

Revisjonsdato 24-Oct-2025

Revisjonsdato 15-Jul-2026

Revisjonsnummer 7

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 03464

Sikkerhetsdatablad nummer 03464

Produktnavn ZINC OXIDE

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX

Indeks-nr 030-013-00-7

EC-nummer 215-222-5

CAS Nr 1314-13-2

Synonymer

C.I PIGMENT WHITE 4, PHARMA A, PHARMA B, PHARMA BP, SINKOKSID RØDT SEGL, GREEN SEAL, SINKOKSID HVIT SIGAILL, ELITE ZINC OXIDE ACTIVE S-70, ZINCOXYD AKTIV, OXMER, SINKOKSID EXTRA PURE, SINKOKSID HVIT SIGAILL SP, SINKOKSID HVIT SIGAILL PHARMA, SINKOKSID PHARMA 4, ZINC OXIDE GOLD LABEL, ZINC OXIDE RED SEAL DC, DC 340 HEAT SINK COMPOUND, ZINC OXIDE RAC, ZINC OXIDE PHARMA C, ZINC OXIDE NC105, ZINC OXIDE ZOCO 104, ZINC OXIDE ZOCO 112 USP, ZINC OXIDE PHARMA 8, ZINC OXIDE GMP1 S5, ZOCO 103 USP, ZINC OXIDE PHARMA GMP, NEIGE A, NEIGE B, NEIGE C, NEIGE S, ZINC OXIDE NEIGE, ZINC OXIDE PHARMA GMP1 S3, ZINC OXIDE 103, ZINC OXIDE ZOCO 102 USP, ZINC OXIDE PHARMA 4 EXCIPIENT, ZINC OXIDE PHARMA 4 HP, ZINC OXIDE PHARMA EP GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA EP USP GMP, ZINC WHITE HARZSIEGEL CF, ZINC OXIDE GOLD SEAL A/B/C, ZINC OXIDE GOLD SEAL C 2043189, SUPER ZINC SHEER NATURAL, ZINC OXIDE MIN 99.7%, MFSORB NZ 021, ZINCOXYD AKTIV, ZINC OXIDE INDIRECT, ZINC OXIDE RED SEAL FR, ZINC OXIDE RED SEAL GRAN, ZINC OXIDE RED SEAL GRAN EVC, ZINC OXIDE RED LABEL, ZINC OXIDE SNOW A/B/C/S, ZINC OXIDE NEIGE SFT, ZINC OXIDE OXMER 141, ZINC OXIDE OXMER 142, ZINC OXIDE PH EP GMP, ZINC OXIDE PH EP-USP-GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S3, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S7

Rent stoff/ren blanding Stoff

Formel ZnO

Molekylvekt 81.39

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk

- maling
- Gummiprodukter
- Keramikk
- Glass
- Smøremiddel
- Jordbruk
- Kosmetikk
- Legemidler

Plastics
 Fargestoff
 Laboratoriekjemikalier
 Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.
 Produksjon av stoffet
 For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00
 en nødssituasjon

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Akutt giftighet i vann	Kategori 1 - (H400)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 1 - (H410)

2.2. Merkingselementer



Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Unngå utslipp til miljøet
 P391 - Samle opp spill
 P501 - Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsanlegg

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ZINC OXIDE 1314-13-2	<= 100%	01-211946388 1-32-XXXX	215-222-5 (030-013-00-7)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
ZINC OXIDE 1314-13-2	> 5000	> 2000	> 5.7	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning.

Innånding

VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

Øyekontakt

Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege

hvis symptomene oppstår.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

Svelging

Skyll munnen godt med vann. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Innånding**

Innånding av høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene. Hoste og/eller pipende åndedrett.

Øynene

Ingen under normale forhold. Faste partikler fanget bak øyelokket kan forårsake sliteskader,.

Dermal

Ikke-irriterende ved vanlig bruk. Støv kan forårsake irritasjon i hudfolder eller ved kontakt i kombinasjon med tettsittende klær.

Svelging

Ingen under normale forhold.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**Merknad til leger**

Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Tørrkjemikalie, CO₂, alkoholbestandig skum eller vannspray.

Stor brann

FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler

Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet**

Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell**

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

Farekode

2Z

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personlige forholdsregler**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv. Unngå generering av støv. Absorber spill for å hindre materiell skade. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Spyl området med store mengder vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv.

Generelle hygienepinsipper Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares unna følgende materialer. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.

Emballasjematerialer Må kun oppbevares/lagres i den originale emballasjen.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ZINC OXIDE	-	TWA: 5 mg/m ³

1314-13-2		STEL: 10 mg/m ³
-----------	--	----------------------------

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ZINC OXIDE 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ZINC OXIDE 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	83 mg/kgbw/day [4] [6]	2.5 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
ZINC OXIDE 1314-13-2	20.6 µg/l	-	6.1 µg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ZINC OXIDE 1314-13-2	117.8 mg/kg dwt	56.5 mg/kg dwt	100 µg/L	35.6 mg/kg dwt	-

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

**Personlig verneutstyr
Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN ISO 16321-1.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke

overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Åndedrettsvern	Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.
Generelle hygienepinsipper	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.
Miljømessige eksponeringskontroller	Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff	
Utseende	Støvete pulver Pulver	
Farge	hvit Til gul	
Lukt	Luktfri	
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig	
Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	1970 - 1975 °C	@ 1013 hPa; EC Method A1. ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon.
Startkokepunkt og kokeområde		Ikke relevant. Dekomponerer før koking. ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon.
Brannfare		Ikke relevant.
Brennbarhetsgrense i luft		Ikke relevant.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Flammepunkt		Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur		Ikke relevant.
Spaltningstemperatur		Ikke relevant.
pH	6	løsning (2 %). ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ikke relevant.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Uløselig i vann 2.9mg/l @ 20°C	OECD 105. ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon.
Løselighet	løselig i Syrer alkali Ammoniakk	
Partisjonskoeffisient		Ikke relevant.
Damptrykk	~ 0 Pa	ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon.
Relativ tetthet	5.0 - 5.68	@ 22 °C. ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon. EU A.3.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptrykk		Ikke relevant.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	81.39
VOC-innhold	Ikke relevant

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplosive egenskaper

Ikke relevant

Oksiderende egenskaper

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordunstningstall

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt

Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer voldsomt med baser. Alkaliske jordmetaller.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer	Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.
-----------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider.
------------------------------	----------------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon****Innånding**

Innånding av høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene. Hoste og/eller pipende åndedrett.

Øyekontakt

Ingen under normale forhold. Faste partikler fanget bak øyelokket kan forårsake sliteskader,.

Hudkontakt

Ikke-irriterende ved vanlig bruk. Støv kan forårsake irritasjon i hudfolder eller ved kontakt i kombinasjon med tettsittende klær.

Svelging Ingen under normale forhold.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ZINC OXIDE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5.7 mg/l (Rat) 4h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagent for kimceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet**Økotoksisitet**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ZINC OXIDE (1314-13-2)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
Akutt toksisitet	Fisk	LC50	0.215 mg/L		ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon Kryssreferanse Sink
Akutt toksisitet	Krepsdyr Daphnia magna	EU50	0.095 mg/L		ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon Kryssreferanse Sink
Akutt toksisitet	Alger Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.041 mg/L		ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon Kryssreferanse Sink
Kronisk toksisitet	Krepsdyr Daphnia magna	NOEC	0.041 mg/L		ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon Kryssreferanse Sink
Kronisk toksisitet	Alger Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.024 mg/L		ECHAs formidlede REACH-dokumentasjon Kryssreferanse Sink

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Persistens og nedbrytbarhet**

Metodene for å bestemme biologisk nedbrytbarhet er ikke anvendelige for uorganiske stoffer.

ZINC OXIDE (1314-13-2)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
			Ikke relevant

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Materialet bioakkumuleres ikke.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

177

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet i jord**

uopløselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
ZINC OXIDE	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Tøm ut restinnhold. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIGE STOFFER, FAST STOFF, N.O.S.(ZINC OXIDE)
14.3 Transportfareklasse®	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kode	9L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIGE STOFFER, FAST STOFF, N.O.S. (ZINC OXIDE)
14.3 Transportfareklasse®	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 335, 966, 967, 969
EmS-Nr	F-A, S-F
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIGE STOFFER, FAST STOFF, N.O.S. (ZINC OXIDE)
14.3 Transportfareklasse®	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 335, 375, 601
Klassifiseringskode	M7

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIGE STOFFER, FAST STOFF, N.O.S. (ZINC OXIDE)
14.3 Transportfareklasse®	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forskrifter 274, 335, 601, 375
 Klassifiseringskode M7
 Tunnelrestriksjonskode (-)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4510

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
ZINC OXIDE - 1314-13-2	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E1 - Skadelig for vannmiljøer, kategori akutt 1 eller kronisk 1

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIRC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H400 - Meget giftig for liv i vann

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi

*

Hudadvarsel

+ Allergifremkallende stoffer

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 16**

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Miljøvernetat
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
Database, farlige stoffer
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Lisa Bland
Tilberedt av

Revisjonsdato 24-Oct-2025

Revisjonsdato 15-Jul-2026

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Produksjon av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	15000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer****PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):**Bemerkninger**

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioetSe følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Produksjon av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	7500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	25
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	500

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer****PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):**Bemerkninger**

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioetSe følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Produksjon av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1620
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5.7
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
---	------------

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer****PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):**Bemerkninger**

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioetSe følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Produksjon av stoffet (nanoform)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	3000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	10
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Luftutslippskontroller er ikke anvendbare, da det ikke forekommer direkte utslipp til luft
Vann	Gjelder ikke, da det ikke slippes ut til spillvann

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer****PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):**Bemerkninger**

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioetSe følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Gjødtsel
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Brukssektor(er) PC12 - Gjødtsel
 SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	1
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Luft	Avluftvasker Filtreering
Vann	Gjelder ikke, da det ikke slippes ut til spillvann

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger (Diverse)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC16 - Varmeroverføringsvæsker PC18 - Blekk og fargepulver PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre prosesshjelpemidler PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	25
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.1
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger (Diverse)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC18 - Blekk og fargepulver PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre prosesshjelpemidler PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	25
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.1
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Polymerpreparater og polymerforbindelser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC3 - Formulering i materialer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er)	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Industriell bruk : Polymerpreparater og polymerforbindelser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandreringsoperasjoner PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er)	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU11 - Produksjon av gummiprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5

Enheter	tonn
---------	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalerting. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Gummiprodukter
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC10
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (Gummiprodukter: bildekk)
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC10c - Gummiprodukter: dekk
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Polymerpreparater og polymerforbindelser (nanoform)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC3 - Formulering i materialer
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger (nanoform) : Polymerpreparater og polymerforbindelser , Gummiprodukter
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandreringsoperasjoner PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er)	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU11 - Produksjon av gummiprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringprosesser ved produksjon av gummi og polymerer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler , Gummiprodukter
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbruker
Kategori(er) av miljøutslipp Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
 ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC10
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Gummiprodukter: bildekk
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC10c - Gummiprodukter: dekk
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Bindemidler, fugemasser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori	FEICA SPERC 2.1a.v3 FEICA SPERC 2.2b.v3
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - **FEICA SPERC 2.1a.v3**
- FEICA SPERC 2.2b.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.167
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Det forutsettes at formuleringsaktivitetene for det meste er en innelukket prosess Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Sørg for ekstra ventilasjon ved materialoverføringspunkter og andre åpninger
---	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

**Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 2.1a.v3
- FEICA SPERC 2.2b.v3**

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Påføring med rull eller kost av limstoffer og andre overflatemidler (Automatisert oppgave)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 5.1a.v3 FEICA SPERC 5.1c.v3
Prosesskategori(er) PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU15 - Produksjon av fabrikerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3

- FEICA SPERC 5.1c.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.167
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Prosess optimert for høyeffektiv bruk av Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3
- FEICA SPERC 5.1c.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk : Bindemidler, fugemasser
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Prosesskategori(er) PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 8c.3.v3
 - FEICA SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 8c.3.v3
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Tetningsstoffer
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - **FEICA SPERC 8c.3.v3**
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Bindemidler, fugemasser
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk AC6 - Lærartikler AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler
AC10 AC11 - Treprodukter AC13 - Plastartikler
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Bindemidler, fugemasser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori	FEICA SPERC 2.1a.v3 FEICA SPERC 2.2b.v3
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - **FEICA SPERC 2.1a.v3**
- FEICA SPERC 2.2b.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	10
Enheter	t(onn)/år
Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.033
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Det forutsettes at formuleringsaktivitetene for det meste er en innelukket prosess Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Sørg for ekstra ventilasjon ved materialoverføringspunkter og andre åpninger
---	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

**Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 2.1a.v3
- FEICA SPERC 2.2b.v3**

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk (nanoform) : Bindemidler, fugemasser
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 5.1a.v3 FEICA SPERC 5.1c.v3
Prosesskategori(er) PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3
- FEICA SPERC 5.1c.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	10
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.033
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3

- FEICA SPERC 5.1c.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk (nanoform) : Bindemidler, fugemasser
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt
utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Prosesskategori(er) PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC24 -
Smøremidler, fett, formslippmidler
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon
av tremasse, papir og papirprodukter SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt
maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter,
elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - **FEICA SPERC 8c.3.v3**
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Lavt utslipp til miljøet
--	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 8c.3.v3
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Tetningsstoffer
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Produktkategori(er) PC1 - Bindemidler, fugemasser PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - **FEICA SPERC 8c.3.v3**
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Bindemidler, fugemasser
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk AC6 - Lærartikler AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC10 AC11 - Treprodukter AC13 - Plastartikler
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOc SpERC 4.6a.v2 ESVOc SPERC 4.7a.v3
Prosesskategori(er) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er) PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC25 - Metallformingsvæsker
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOc SpERC 4.6a.v2
- ESVOc SPERC 4.7a.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	999
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3.33
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet)
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.6a.v2

- ESVOC SPERC 4.7a.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk : Metallformingsvæsker , Smøremidler, fett, formslippiemidler
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC SpERC 8.6c.v2 ESVOC SPERC 8.7c.v2 ESVOC SpERC 9.6b.v2 ESVOC SPERC 9.13b.v2
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Produktkategori(er)	PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler PC25 - Metallformingsvæsker
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
 - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
 - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
 - ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.6c.v2
- ESVOC SPERC 8.7c.v2
- ESVOC SpERC 9.6b.v2
- ESVOC SPERC 9.13b.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig	2000 m3/d
---------------------------------	-----------

kloakkbehandlingsanlegg	
-------------------------	--

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnng av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Lavt utslipp til miljøet
--	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.6c.v2

- ESVOC SPERC 8.7c.v2

- ESVOC SpERC 9.6b.v2

- ESVOC SPERC 9.13b.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Smøremidler, fett, formslippiemidler , Metallformingsvæsker , Metalloverflatebehandling
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbruker
Kategori(er) av miljøutslipp Forbruker
 Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
 ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.6e.v2
Produktkategori(er) PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler PC25 - Metallformingsvæsker
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
 - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.6e.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.6e.v2

PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Belegg , Blekk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 2.4c.v2
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvis prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC9c - Fingermaling PC18 - Blekk og fargepulver
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.4c.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	4.444
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.4c.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner , Spraying i industriomgivelser og påføring i industrimiljø med lokal avtrekksventilasjon
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 5.1a.v2
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduisering av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.1a.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	4.444
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.1a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner (med lokal avtrekksventilasjon)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 5.3.v2
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduisering av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.3.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	4
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.018
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp. Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet). Automatiser aktiviteten når det er mulig.
---	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter.
-------------------	--

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.3.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner , Spraying
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.3a.v2
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Produktkategori(er)	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2
- CEPE SPERC 8f.3a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.3a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.2a.v2
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er)	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2
- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.2a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : maling
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 8c.1a.v2 CEPE SPERC 8f.1a.v2
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9c - Fingermaling PC18 - Blekk og fargepulver
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Diverse Artikkelkategorier
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC11 - Treprodukter
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger (nanoform) : Belegg , Blekk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 2.4c.v2
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC9c - Fingermaling PC18 - Blekk og fargepulver
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.4c.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.222
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.4c.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk (nanoform) : Dekkmidler og maling, fortynningsmidler, lakkfjerner ,
 Spraying i industriomgivelser og påføring i industrimiljø med lokal avtrekksventilasjon
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 5.1a.v2
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.1a.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.222
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.1a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger	Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger	Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.
--------------	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk (nanoform) : Dekkmidler og maling, fortynningsmidler, lakkfjerner (med lokal avtrekksventilasjon)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 5.3.v2
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.3.v2

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	4
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.018
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
--	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 5.3.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk (nanoform) : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner , Spraying
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.3a.v2
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Produktkategori(er)	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reprodusering av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert komponering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - **CEPE SPERC 8c.3a.v2**
- **CEPE SPERC 8f.3a.v2**

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	
Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.3a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk (nanoform) : Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.2a.v2
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er)	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk SU2b - Offshoreindustri SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2
- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.2a.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : maling
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori CEPE SPERC 8c.1a.v2 CEPE SPERC 8f.1a.v2
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9c - Fingermaling PC18 - Blekk og fargepulver
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Diverse Artikkelkategorier
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC11 - Treprodukter
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	900
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3.6
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig	2000 m3/d
---------------------------------	-----------

kloakkbehandlingsanlegg	
-------------------------	--

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er) PROC0 - Annen prosess
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Bruksssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk SU0 - Annet SU20 - Helsetjenester

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	--

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann 24.5 ug/l
Ferskvannssediment 182.8 mg/kg dwt

Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger	Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger	Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.
--------------	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger (nanoform) : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	250
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	1
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk (nanoform) : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er) PROC0 - Annen prosess
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk SU0 - Annet SU20 - Helsetjenester

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann 24.5 ug/l
Ferskvannssediment 182.8 mg/kg dwt

Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger	Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger	Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.
--------------	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Gjødtsel
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Produktkategori(er) PC12 - Gjødtsel
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	8.333
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger : Gjødtsel
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC3 - Formulering i materialer
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens

Produktkategori(er) PC12 - Gjødtsel
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	8.333
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk : Gjødelse , Landbruk, skogbruk, fiskeri
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3
Prosesskategori(er) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC12 - Gjødelse
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk SU1 - Landbruk, skogbruk, fiskeri

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Spesifikk miljøutslippskategori - Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Kontrollert bruk i landbruksjord
---	----------------------------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Spesifikk miljøutslippskategori - Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Gjødse
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbruker
Kategori(er) av miljøutslipp Forbruker
ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Produktkategori(er) PC12 - Gjødse
Bruksssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter Kontrollert bruk i landbruksjord
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Batterier
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 5.2.v3
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Produktkategori(er) PC42
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.2.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	10
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.045
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.2.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Keramikk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter:
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	120
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.659
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Glass
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter:
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	25
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.14
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Avluftvasker Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Overflatebehandling (Glass)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 5.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC6 - Kalandreringsoperasjoner
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter:
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2.5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.011
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Bruk som mellomprodukt
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
Brukssektor(er) PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
 SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)
 SU9 - Produksjon av finkjemikalier
 SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	500
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	2
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Bruk som mellomprodukt , Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
Produktkategori(er) PC7 - Uedle metaller og legeringer
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	2.75
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Bruk som mellomprodukt , Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer (Termisk behandling – destillasjon / rektifikasjon)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
Produktkategori(er) PC7 - Uedle metaller og legeringer
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1000
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	2.75
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Laboratorieaktiviteter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC21 - Laboratiekjemikalier
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	0.05
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.0025
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Prosess optimert for høyeffektiv bruk av Automatiser aktiviteten når det er mulig
--	---

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter:
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.46
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

Sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC30 - Fotokjemikalier PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	216
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	1
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømnings i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en +47 22 88 16 00
nødssituasjon

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk (nanoform) : Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC30 - Fotokjemikalier PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.023
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømnings i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Glazes , Glass Belegg
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 5.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter:
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2.5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.011
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Klebemiddel - tannpleie
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC29 - Legemidler
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet
 SU20 - Helsetjenester

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.02
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Luftutslippskontroller er ikke anvendbare, da det ikke forekommer direkte utslipp til luft
Vann	Gjelder ikke, da det ikke slippes ut til spillvann

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Polymerproduksjon
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC6 - Kalandreringsoperasjoner
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
 PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.46
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Industriell bruk : Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvis prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandreringsoperasjoner PROC7 - Industriell sprøyting PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er)	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.46
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Industriell bruk : Katalysator
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC6 - Kalanderingsoperasjoner PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PC0 - Andre produkter: PC2 - Adsorpsjonsmiddel/-midler PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC21 - Laboratoriekjemikalier PC40 - Ekstraheringsmidler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	50

Enheter	tonn
---------	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Luftutslippskontroller er ikke anvendbare, da det ikke forekommer direkte utslipp til luft
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Industriell bruk (nanoform) : Katalysator
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC6 - Kalanderingsoperasjoner PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Produktkategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PC0 - Andre produkter: PC2 - Adsorpsjonsmiddel/-midler PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC21 - Laboratoriekjemikalier PC40 - Ekstraheringsmidler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	50

Enheter	tonn
---------	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Luftutslippskontroller er ikke anvendbare, da det ikke forekommer direkte utslipp til luft
Vann	Gjelder ikke, da det ikke slippes ut til spillvann

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk : Belegg
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 5.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2.5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.011
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

Sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell bruk (nanoform) : Belegg
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 5.1.v3
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter: PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC33 - Halvleder(e)
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU0 - Annet

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2.5
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	0.011
Enheter	tonn

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller	18000 m3/d
--------------------------------------	------------

Sjøvann)	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Håndter stoffet forsiktig for å minimere utslipp Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer (svært minimale utslipp til miljøet) Automatiser aktiviteten når det er mulig
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Luft	Utfelling Filtrering
Vann	Utfelling Filtrering Ionebytte- og/eller adsorpsjonsprosess eller tilsvarende.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 5.1.v3

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Eksplosjonsfarlig
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er) PC11 - Eksplosiver
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter Kontrollert bruk i landbruksjord
-------------------	--

Seksjon 3 - Eksposeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann 24.5 ug/l
Ferskvannssediment 182.8 mg/kg dwt

Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger	Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger	Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.
--------------	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk Levetid - arbeidere: : Glazes , Glass Belegg
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Prosesskategori(er) PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Artikkelkategorier AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Kontrollert bruk i landbruksjord
--	----------------------------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk Levetid - arbeidere: : Stein, gips, sement, glass og keramikk
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Prosesskategori(er)	PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Artikkelkategorier	AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Kontrollert bruk i landbruksjord
--	----------------------------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Yrkesmessig bruk (nanoform) Levetid - arbeidere : Stein, gips, sement, glass og keramikk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Prosesskategori(er) PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Artikkelkategorier AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Kontrollert bruk i landbruksjord
--	----------------------------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Batterier
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometeaux SPERC 11A.2.v2
Artikkelkategorier AC3b - Elektriske batterier og akkumulatorer
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometeaux SPERC 11A.2.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometeaux SPERC 11A.2.v2

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Diverse Artikkelkategorier
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC0 - Andre artikler AC1
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Forbrukeranvendelse : Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler , Stein, gips, sement, glass og keramikk , Metallartikler
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbruker
Kategori(er) av miljøutslipp	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori	Eurometaux SPERC 11A.3.v1
Artikkelkategorier	AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk AC7 - Metallartikler
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori - **Eurometaux SPERC 11A.3.v1**

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
--	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	--

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse (nanoform) : Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler , Stein, gips, sement, glass og keramikk , Metallartikler
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbruker
Kategori(er) av miljøutslipp Forbruker
Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometaux SPERC 11A.3.v1
Artikkelkategorier AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk AC7 - Metallartikler
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Stein, gips, sement, glass og keramikk
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori Eurometeaux SPERC 10A.1.v2
Artikkelkategorier AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometeaux SPERC 10A.1.v2

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav

stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Spesifikk miljøutslippskategori - Eurometiaux SPERC 10A.1.v2

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr 1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer): 215-222-5
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbrukeranvendelse : Plastartikler
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC13 - Plastartikler
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	ZINC OXIDE
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr	1314-13-2
EC-nummer (EU-indeksnummer):	215-222-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Forbrukeranvendelse (nanoform) : Plastartikler
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Artikkelkategorier	AC1 AC2 - Maskineri, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske artikler AC13 - Plastartikler
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
---	-----------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	24.5 ug/l
Ferskvannssediment	182.8 mg/kg dwt
Sjøvann	9.6 ug/l
Sjøvannssediment	201.9 mg/kg dwt
Jord	83.1 mg/kg dwt
Innvirkning på kloakkbehandling	12.5 ug/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse. Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Se følgende for skalering. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.