



SIKKERHETSDATABLAD

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION
Produktnummer	52902
Synonymer; handelsnavn	CAFLON PH60H/CN, CAFLON PH60H, CAFLON PH60H LFE NSF
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8

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

Identifiserte bruksområder	Vaskemiddel. Metalloverflatebehandling Tilsetningsmiddel for maling. Paper production Tekstiler Avflakningsmiddel. Keramikk Kosmetikk Landbrukskjemikalier Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	52902

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Helsefarer	Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	220-552-8
-----------	-----------

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H318 Gir alvorlig øyeskade.
H290 Kan være etsende for metaller.

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.
P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Inneholder

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID			58 - 62%
CAS nummer: 2809-21-4	EC nummer: 220-552-8	REACH registrerings nummer: 01-2119510391-53-XXXX	
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318			

PHOSPHOROUS ACID			< 3%
CAS nummer: 13598-36-2	EC nummer: 237-066-7	REACH registrerings nummer: 01-2119488030-46-XXXX	
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

REACH registrerings nummer

01-2119510391-53-XXXX

CAS nummer

2809-21-4

EC nummer

220-552-8

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.

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

Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
-----------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Karbonoksider. Fosfin (PH ₃). Fosforoksider.
-------------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slukke vann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Nøytralisere sølt materiale med knust kalksten, lesket kalk (kalsiumhydroksid), soda (natriumkarbonat) eller natriumbikarbonat. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Råd om generell arbeidshygiene Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer over 0°C. Unngå kontakt med følgende materialer: Kjemisk aktive metaller. Alkalier. Oksiderende middel. Egnede beholdermaterialer: Glass. Polyvinylklorid (PVC). Polyetylen. Uegnet beholdermateriale: Aluminium. Rustfritt stål.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID (CAS: 2809-21-4)

DNEL	Konsument - Svelging; Kort tid : 6.5 mg/kg/dag Forbruker - Svelging; Lang tid : 6.5 mg/kg/dag
PNEC	- Ferskvann; 0.136 mg/l - Sjøvann; 0.0136 mg/l - Sediment (Ferskvann); 59 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 5.9 mg/kg - Jord; 96 mg/kg - STP; 20 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Håndbeskyttelse	Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Nitrilgummi. Butylgummi. Tykkelse: > 0.5 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter, type B. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Lukt	Ubetydelig. Aromatisk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): = <2 @ 1%
Smeltepunkt	-25°C
Begynnende kokepunkt og område	> 100°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.45 - 1.49 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	> 200°C
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Ekspllosiv under påvirkning av flamme Ingen tilgjengelig informasjon.

Oksiderende egenskaper Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon Ikke tilgjengelig.

Brytningsindeks Ingen tilgjengelig informasjon.

Partikkelstørrelse Ingen tilgjengelig informasjon.

Molekylvekt Ingen tilgjengelig informasjon.

Flyktighet Ingen tilgjengelig informasjon.

Metningskonsentrasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Kritisk temperatur Ingen tilgjengelig informasjon.

Flyktig organisk forbindelse Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan være etsende for metaller.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Unngå kontakt med følgende materialer: Vanlige metaller. Aluminium. Rustfritt stål.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Beskyttes mot frost og direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Oksiderende middel. Alkalier. Aluminium. Rustfritt stål.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Fosfin (PH₃). Fosforoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 3 130,0

Hudetsing/hudirritasjon

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

Dyredata Lett irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

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

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Væsken irriterer slimhinnene og kan forårsake buksmerter ved svelging.

Hudkontakt Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake alvorlig irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 878,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 878,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >6000 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Moderat irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vivo Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 384 mg/kg, Oralt, Rotte Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Reproduksjonsskadelige - utvikling Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

PHOSPHOROUS ACID

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1560 mg/kg, Oralt, Rotte @ 10%

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke forventet å presentere en aspirasjonsfare, basert på kjemisk struktur.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Økologisk informasjon om ingrediensene

PHOSPHOROUS ACID

Miljøforurensning Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 868 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Brasme)
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 527 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₀, 30 minutter: 200 mg/l, Aktivert slam

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 14 dager: 60 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 6.75 mg/l, *Daphnia magna*

Økologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 195 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 527 mg/l, *Daphnia magna*

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 28 dager: 6.75 mg/l, *Daphnia magna*

PHOSPHOROUS ACID

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 1000 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 153 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 0: 30 dager

Økologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 22.88%: 5 dager
OECD 301D

PHOSPHOROUS ACID

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: <2,

Fordelingskoeffisient log Pow: - 3.5

PHOSPHOROUS ACID

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

PHOSPHOROUS ACID

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

PHOSPHOROUS ACID

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

PHOSPHOROUS ACID

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Avfallsmetoder

Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Generelt**

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3265
UN nr. (IMDG)	3265
UN nr. (ICAO)	3265
UN nr. (ADN)	3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, FOSFORSYRLING)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, FOSFORSYRLING)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, PHOSPHOROUS ACID)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, FOSFORSYRLING)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C3
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

IMDG Code
segregeringsgruppe

1. Syrer

EmS

F-A, S-B

ADR transport inndeling

3

Fareseddel ADR

2X

Fareidentifikasjonsnummer
(ADR / RID)

80

Tunnel kode

(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	22.10.2021
Versjonsnummer	3.001
Erstatter dato	10.05.2019
SDS nummer	52902
SDS status	Godkjent.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Manufacturing

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacturing
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
--------------------------------------	----------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Manufacturing

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 20 - 65%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 46000 tonnes

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
-----------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft. Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer. Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	---

Manufacturing

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler fast
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation
Produktkategorier (PC):	PC0 Andre produkter: PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Formulation

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
	PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 46000 tonnes
 Årlig sum per sted 1200 tonnes
 Daglig mengde per sted: 16.7 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 72 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.02

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
------------------------	---

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag
--	---

Formulation

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft. Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Formulation

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler fast
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Industrial use of cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of cleaning products
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 3500 tonnes
Årlig sum per sted 11 tonnes
Daglig mengde per sted: 50 kg

Industrial use of cleaning products

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Industrial use of cleaning products

Tekniske vernetiltak

Plasser bulk utendørs

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. PROC7 Industriell spraying Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

PROC7 Industriell spraying

uten lokalt avtrekk

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvet pulver.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Professional use of cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel Professional use of cleaning products

Produktkategorier (PC): PC3 Produkter for luftbehandling
PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
PC36 Vannmykner

Hovedområde SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Professional use of cleaning products

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 3500 tonnes
Årlig sum per sted 105 kg
Daglig mengde per sted: 30 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimiser eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
-----------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
-----------------------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.
Avfallshåndtering	Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing. Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25% PROC11 Ikke-industriell spraying Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Professional use of cleaning products

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
 PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
 PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. , eller: Sørg for at handlingen utføres utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
 Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp.
 Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23
 Støvet pulver.
 Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18
 Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
 Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Consumer use of cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of cleaning products
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
------	----------------------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 22000 tonnes

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 1

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Consumer use of cleaning products

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Svelging Hudkontakt

Forbrukerinformasjon Unngå kontakt med øynene. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
Forbruker - oral, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0207 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.0032

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Use of personal care products

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of personal care products I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.
Produktkategorier (PC):	PC36 Vannmykner PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1200 tonnes
Årlig sum per sted 200 kg
Daglig mengde per sted: 0.55 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use of personal care products

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 1

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing. Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 15%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.



Scenario for eksponeringen
Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige)
------	--------------------

Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 26000 tonnes
Årlig sum per sted 910 kg
Daglig mengde per sted: 2.5 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet , eller: Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 65%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak

Plasser bulk utendørs

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Metal surface treatment products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal surface treatment products
Produktkategorier (PC):	PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Midler for metalloverflatebehandling
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Metal surface treatment products

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1200 tonnes

Årlig sum per sted 1 tonnes

Daglig mengde per sted: 3.3 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet , eller: Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 65%

Metal surface treatment products

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Plasser bulk utendørs
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
PROC7 Industriell spraying Flytende Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC7 Industriell spraying
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
, eller:
Sikre at en sprøytingboks brukes.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Metal surface treatment products

Eksponering

"worst case"-antagelse

Flytende

Spraying

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvet pulver.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Scale inhibition in oilfield water systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Scale inhibition in oilfield water systems
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige)
------	--------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Daglig mengde per sted: 0.75 tonnes

Scale inhibition in oilfield water systems

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.333

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) Bortfaller.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Bortfaller.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25 - 65%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Scale inhibition in oilfield water systems

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Industrial use of coatings/paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of coatings/paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Industrial use of coatings/paints

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1100 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.23

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 2%

Industrial use of coatings/paints

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøyteboks brukes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC7 Industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Industrial use of coatings/paints

Eksponering

"worst case"-antagelse

Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvet pulver.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Professional use of coatings/paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of coatings/paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikkategorier [AC]	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU19 Byggeprodukter

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Professional use of coatings/paints

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1100 tonnes

Årlig sum per sted 625 kg

Daglig mengde per sted: 16 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 40 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing. Ekstern behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Professional use of coatings/paints

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse

Utendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23

Støvet pulver.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Consumer use of coatings/paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of coatings/paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikkategorier [AC]	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisikostyring [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
------	----------------------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 1100 tonnes

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Consumer use of coatings/paints

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Svelging Hudkontakt

Forbrukerinformasjon Unngå kontakt med øynene. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering
"worst case"-antagelse
Forbruker - oral, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0043 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.00066

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)
Produktkategorier (PC):	PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC36 Vannmykner
Fabrikkategorier [AC]	AC8 Papirprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
------	----------------------------------

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Årlig sum per sted 30 tonnes
Daglig mengde per sted: 83 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 360 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av på stedet renseanlegg : 57%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen
Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC23 Produkter for lær behandlingen PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC36 Vannmykner
Fabrikkategorier [AC]	AC5 Stoff, tekstiler og bekledning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)**Produktegenskaper**

Form	Flytende (vandige)
------	--------------------

Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Årlig sum per sted 12 tonnes
Daglig mengde per sted: 60 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av på stedet renseanlegg : 57%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurensset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon etter fortykning for bruk maks: 15 g/m³

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Scale inhibition in water desalination systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Scale inhibition in water desalination systems
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige)
------	--------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Årlig sum per sted 24 tonnes
Daglig mengde per sted: 80 kg

Scale inhibition in water desalination systems

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 57%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon etter fortykning for bruk maks: 8 mg/l

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Scale inhibition in water desalination systems

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Professional Agrochemical use

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Agrochemical use
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
------	----------------------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Regional bruksmengde (kg/dag): 13.7
Regional bruksmengde (tonnes/år): 5

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Professional Agrochemical use

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing. Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. , eller: Sørg for at handlingen utføres utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Professional Agrochemical use

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

"worst case"-antagelse

Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23

Støvet pulver.

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Consumer Agrochemical use

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer Agrochemical use
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige)
------	--------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 1000 tonnes

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.
----------------	--

Consumer Agrochemical use

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Svelging Hudkontakt

Forbrukerinformasjon Unngå kontakt med øynene. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering "worst case"-antagelse
Forbruker - oral, over lang tid - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.046

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Manufacturing of ceramics

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registrerings nummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS nummer	2809-21-4
EC nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacturing of ceramics
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende (vandige) , eller: fast
------	----------------------------------

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes
Årlig sum per sted 75 kg
Daglig mengde per sted: 0.24 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Manufacturing of ceramics

Emisjonsfaktor - luft Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Emisjonsfaktor - vann Bortfaller.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimiser eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft. Usannsynlig eksponeringsvei da produktet ikke inneholder flyktige stoffer.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering Alt forurenset spillvann må føres til et industrielt eller offentlig renseanlegg som gjennomfører både primær og sekundær rensing.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige) , eller: fast

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Preparataktiviteten antas å være en overveiende lukket prosess.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Regelmessig rengjøring av utstyr

Risikostyrings-tiltak

Manufacturing of ceramics

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler fast
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

"worst case"-antagelse

Arbeidstakeren - oral, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Hud , eller: Innånding Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.