

Revisjonsdato 04-Sep-2020

Revisjonsdato 24-Mar-2025

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 1386
Sikkerhetsdatablad nummer 1386
Produktnavn NATRIUMHYDROGENSULFAT

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119552465-36-XXXX
Indeks-nr 016-046-00-X
EC-nummer 231-665-7
CAS Nr 7681-38-1

Synonymer NATR BISULFAT, SODIUM BISULPHATE BE, SODIUM BISULPHATE FR, SODIUM BISULPHATE ZW, SODIUM BISULPHATE DNX, SODIUM BISULPHATE HEI, SODIUM BISULFATE, ANHYDROUS, TECHNICAL GRADE

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 120.06 g/mol

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

Anbefalt bruk Industriell bruk
pH-kontroll
Rengjøring av metall
Produksjon av stoffet
Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.
Rengjøringsmiddel
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kategori 1 - (H318)

2.2. Merkingselementer

Signalord

Fare

Fareutsagn

H318 - Gir alvorlig øyeskade

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

P262 - Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P280 - Benytt vernehansker/verneklær og vernebriller/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 GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller en lege

Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere. Dette produktet krever barnesikring hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

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

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
SODIUM HYDROGENSULPHATE	>= 90 %	01-211955246 5-36-XXXX	231-665-7 (016-046-00-X)	Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

7681-38-1							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

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

Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	2140	Ingen data er tilgjengelig	> 2.4	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding**

VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. Oppretthold åpne luftveier. Løsne stramme klær som en krage, slips, belte eller linning.

Øyekontakt

Fjern den berørte personen fra forurensningskilden. Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

Hudkontakt

Fjern den berørte personen fra forurensningskilden. VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Vask tilsølte klær før ny bruk. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

Svelging

Skyll munnen godt med vann. IKKE framkall brekninger. Fjern eventuelt proteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis materialet har blitt svelget og den eksponerte personen er ved bevissthet, gi små mengder vann å drikke. Stopp hvis den eksponerte personen føler seg syk da oppkast kan være farlig. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. Oppretthold åpne luftveier. Løsne stramme klær som en krage, slips, belte eller linning.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring.

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

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne. Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Smerte.

Dermal

Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter. Smerte. Irritasjon. Erytem. blommer.

Svelging

Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter Magesmerter

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene. Kontakt giftbehandlingsspesialist umiddelbart hvis store mengder har blitt inntatt eller inhalert.
--------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie, CO ₂ , alkoholbestandig skum eller vannspray. Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Natriumoksider. Svoveloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.
---	---

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

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Evakuer personell til sikkert område. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Andre opplysninger	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme inn i jord/undergrunn. Ikke la produktet komme ned i avløp.
---	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
Metoder for rengjøring	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Unngå opphold på lesiden. Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner. Unngå generering av støv. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv. Ikke svelg. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå direkte kontakt med stoffet.

Generelle hygienepinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Hygroskopisk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares unna følgende materialer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig
Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
SODIUM	11.09 mg/l	17.66 mg/l	1.109 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
HYDROGENSULPHATE 7681-38-1					

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	40.2 mg/kg	4.02 mg/kg	800 mg/l	1.54 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontroll

Teknische kontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Langvarig (gjentatt)	Bruk vernehansker av nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minutter
Kortvarig	Bruk vernehansker av nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minutter

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern
Anbefalt filtertype:

Bruk egnet åndedrettsvern.
Partikkelfilter P1. eller. Partikkelfilter P3. Partikkelfilter etter EN 143.

Generelle hygieneprensipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff
Utseende	fast stoff Krystallinsk pulver Støvete pulver
Farge	Hvit/off-white Til Light (or pale) gul
Lukt	Luktfri Til Stikkende
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap
Smeltepunkt / frysepunkt
Startkokepunkt og kokeområde
Brannfare
Brennbarhetsgrense i luft
 Øvre brennbarhets- eller
 eksplosjonsgrenser
 Nedre brennbarhets- eller
 eksplosjonsgrenser
Flammepunkt
Selvantennelsestemperatur
Spaltningstemperatur
pH

Verdier
177 - 315 °C

Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

løsning (5 %). @ 20 °C.

pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	delvis løselig Til fullt løselig	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk		Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.28 - 2.44	
Rømdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt 120.06 g/mol

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig

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

Reaktivitet Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Beskyttes mot fuktighet. Vann. Fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler. IKKE BLAND tørre eller konsentrerte løsninger av dette produktet med konsentrerte løsninger av klorblekemiddel, ammoniakkrensemidler eller lignende produkter.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Natriumoksider. Svoveloksider.

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**Produktinformasjon**

Innånding	Innånding av høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne. Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Smerte.
Hudkontakt	Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter. Smerte. Irritasjon. Erytem. blemmer.
Svelging	Overeksponering kan forårsake følgende uønskede effekter. Magesmerter.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**Symptomer****Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet**

Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
SODIUM HYDROGENSULPHATE	= 2140 mg/kg (Rat)	-	> 2.4 mg/l (Rat) 4h

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

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

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon	Kanin	Dermal		4 timer	ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne.

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing	Kanin	øye			Gir alvorlig øyeskade Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker forbrenning av øyne

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

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

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

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

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
EPA 600/4-90/027	Pimephales promelas	LC50	7960 mg/L	96 timer	sodium sulfate Kryssreferanse
EPA 600/R-94/024	Daphnia magna	LC50	1766 mg/L	48 timer	sodium sulfate Kryssreferanse
ASTM E 1295-01	Ceriodaphnia dubia	NOEC	1109 mg/L		sodium sulfate Kryssreferanse
	Nitzschia linearis	EU50	1900 mg/L	120 timer	sodium sulfate Kryssreferanse
	Hyaella azteca	LC50	757 mg/L	96 timer	sodium sulfate Kryssreferanse

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Ferskvann Alger	EU50	1900 mg/L		
	Toksisk for mikroorganismer	EU50	8 mg/L		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord fullt løselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
SODIUM HYDROGENSULPHATE	PBT-vurdering gjelder ikke

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Tyskland**Vannfareklasse (WGK)**

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
SODIUM HYDROGENSULPHATE - 7681-38-1	75.	-

Persistent organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlist

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

Forkortelser:

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H318 - Gir alvorlig øyeskade

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
 Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel
 + Allergifremkallende stoffer
 Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

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

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnarerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

Lisa Bland

Tilberedt av

Revisjonsdato 04-Sep-2020

Revisjonsdato 24-Mar-2025

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

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

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kjemikalienavn	Sodium hydrogensulphate
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS Nr	7681-38-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Produksjon av stoffet og Industriell bruk
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser ved produksjon av gummi og polymerer ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse) ERC12b - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (høy stoffavgivelse)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC12 - Bruk av esemidler ved skumplastproduksjon PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er)	PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC19 - Mellomprodukter PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC21 - Laboratoriekjemikalier PC25 - Metallformingsvæsker PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte

Produktnavn
Brukssektor(er)

produkter) PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
NATR BISULFAT
SU2a - Gruvedrift (utenom offshoreindustri) SU2b - Offshoreindustri SU3 - Industriell bruk:
Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU4 - Produksjon av næringsmidler
SU5 - Tekstil-, lær- og pelsproduksjon SU6b - Produksjon av tremasse, papir og
papirprodukter SU7 - Trykking og reproduksjon av mediaopptak SU8 - Produksjon av
uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter) SU9 - Produksjon
av finkjemikalier SU10 - Formulering [blanding] av preparater og/eller omemballering
(unntatt legeringer) SU11 - Produksjon av gummiprodukter SU13 - Produksjon av andre
ikke-metalliske mineralprodukter SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt
maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter,
elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid SU20 -
Helsetjenester SU23 - Resirkulering

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
- ERC3 - Formulering i materialer
- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
- ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast
- ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser ved produksjon av gummi og polymerer
- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)
- ERC12b - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (høy stoffavgivelse)

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Type	Periodisk eller Kontinuerlig bruk/utslipp
------	---

Driftsforhold

Bemerkninger	Vannstrømningen i mottaksoverflaten er 18 000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	STP på stedet
Forutsatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet	2000 m3/d

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd pH-kontroll
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Gjenvinn eller resirkuler hvis mulig Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen

	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Fysisk form på produktet	Fast stoff Pulver
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Sørg for at arbeideren ikke er i kontakt med kilden Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring

	Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78%

dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC12 - Bruk av esemidler ved skumplastproduksjon
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
--	---

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Fysisk form på produktet	Fast stoff støv
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring

	Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Prosesskategori(er)	PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Fysisk form på produktet	Fast stoff støv
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

- ERC3 - Formulering i materialer

- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

- ERC6c - Industriell bruk av monomerer til produksjon av termoplast

- ERC6d - Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser ved produksjon av gummi og polymerer

- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

- ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

- ERC12b - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (høy stoffavgivelse)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	11.09 mg/l
Ferskvannssediment	40.2 mg/kg dw
Sjøvann	1.109 mg/l
Sjøvannssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Innvirkning på kloakkbehandling	800 mg/l
Periodiske utslipp	17.66 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode

MEASE

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kjemikalienavn	Sodium hydrogensulphate
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS Nr	7681-38-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Yrkesmessig bruk
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC12 - Bruk av esemidler ved skumplastproduksjon PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC21 - Lavenergi manipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergi opparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingmidler, nøytraliseringsmidler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte
Produktkategori(er)	

Produktnavn
Bruksssektor(er)

produkter) PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
NATR BISULFAT
SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
- ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

Driftsforhold

Bemerkninger	Vannstrømningen i mottaksoverflaten er 18 000 m3/d
--------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	pH-kontroll
------	-------------

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

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

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeleadress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

	Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk

	aktivitetsopplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Fysisk form på produktet	Fast stoff

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Fysisk form på produktet	Fast stoff Pulver
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Stoffet skal håndteres i et lukket system Sørg for at arbeideren ikke er i kontakt med kilden Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering

	Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC12 - Bruk av esemidler ved skumplastproduksjon
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøpling Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått oppløring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøpling Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått oppløring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøpling Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Fysisk form på produktet	Fast stoff

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter
Fysisk form på produktet	Fast stoff støv
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Prosesskategori(er)	PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Fysisk form på produktet	Fast stoff støv
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 78% Nei Trykkluft Metoder for rengjøring Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	S36/37/39 - Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikkelfilter etter EN 143 Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring Bruk egnede vernebriller Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering	Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges Ikke pust inn spraygassene

og eksponering	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
----------------	---

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

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

- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

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

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

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

- ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

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

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

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

PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	11.09 mg/l
Ferskvannssediment	40.2 mg/kg dw
Sjøvann	1.109 mg/l
Sjøvannssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Innvirkning på kloakkbehandling	800 mg/l
Periodiske utslipp	17.66 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode MEASE
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kjemikalienavn	Sodium hydrogensulphate
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS Nr	7681-38-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Forbrukeranvendelse Bruk i rengjøringsmiddel
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produktnavn	NATR BISULFAT
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

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

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Dekker konsentrasjoner opptil	6%
Fysisk form på produktet	Væske
Mengde brukt	12 - 22 g/L
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 20 minutter
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 7 dager pr. uke
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Får man stoffet i øynene, skyll umiddelbart med mye vann og søk legehjelp Vask hendene grundig etter bruk Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Dekker hudkontaktområde opptil	857.5 cm ²

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Dekker konsentrasjoner opptil	10%
Fysisk form på produktet	Fast stoff, lav støvdanning

Nivå av støvethet	Svært lavt
Mengde brukt	8 g/L
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 20 minutter
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 7 dager pr. uke
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Får man stoffet i øynene, skyll umiddelbart med mye vann og søk legehjelp Vask hendene grundig etter bruk Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Dekker hudkontaktområde opptil	857.5 cm2

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Dekker konsentrasjoner opptil	80%
Fysisk form på produktet	Fast stoff, lav støvdanning
Nivå av støvethet	Svært lavt
Mengde brukt	20 - 30 g
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 1 minutter
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 2 dager pr. uke
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Får man stoffet i øynene, skyll umiddelbart med mye vann og søk legehjelp Vask hendene grundig etter bruk Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	11.09 mg/l
Ferskvannssediment	40.2 mg/kg dw
Sjøvann	1.109 mg/l
Sjøvannssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Innvirkning på kloakkbehandling	800 mg/l
Periodiske utslipp	17.66 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kjemikalienavn	Sodium hydrogensulphate
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS Nr	7681-38-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Forbrukeranvendelse Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Produktkategori(er)	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Produktnavn	NATR BISULFAT
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

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

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Fysisk form på produktet	Fast stoff, lav støvdanning
Nivå av støvethet	Svært lavt
Mengde brukt	10 g
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 1.33 minutter
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 1 dager pr. uke
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Vask hendene grundig etter bruk pH-kontroll Bruk vernebriller/ansiktsskjem.
Dekker hudkontaktområde opptil	430 cm2

Produktkategorier [PC]	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Dekker konsentrasjoner opptil	50%
Fysisk form på produktet	Væske
Mengde brukt	1 kg/10L
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Vask hendene grundig etter bruk pH-kontroll Bruk vernebriller/ansiktsskjem.

Produktkategorier [PC]	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 0.25 dager pr. uke
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Vask hendene grundig etter bruk pH-kontroll Bruk vernebriller/ansiktsskjem.
Dekker hudkontaktområde opptil	860 cm2

Produktkategorier [PC]	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Mengde brukt	0.05 L/h
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 5 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). 365 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Unngå kontakt med øyne, hud og klær Emballasjen skal holdes tett lukket Oppbevares utilgjengelig for barn Vask hendene grundig etter bruk pH-kontroll Bruk vernebriller/ansiktsskjem.

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	11.09 mg/l
Ferskvannssediment	40.2 mg/kg dw
Sjøvann	1.109 mg/l
Sjøvannssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Innvirkning på kloakkbehandling	800 mg/l
Periodiske utslipp	17.66 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.