

Erstatter på datoen 04-sep-2020

Revisionsdato 24-mar-2025

Revisionsnummer 4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 1386
Sikkerhedsdatablad nummer 1386
Produktnavn NATRIUMHYDROGENSULFAT

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119552465-36-XXXX
Indeksnummer 016-046-00-X
EF-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 stof/blanding Stof

Molekylvægt 120.06 g/mol

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Industriel anvendelse
pH kontrol
Metal rengøring
Produktion af stof
Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.
Rengøringsmiddel
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Kategori 1 - (H318)

2.2. Mærkningselementer

Signalord

Fare

Faresætninger

H318 - Forårsager alvorlig øjensskade

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn

P262 - Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed. Dette produkt kræver børnesikre lukninger, hvis det leveres til den brede offentlighed.

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

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrations grænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
SODIUM HYDROGENSULPH	>= 90 %	01-211955246 5-36-XXXX	231-665-7 (016-046-00-X)	Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16*Akut toksicitet-estimat*

Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	2140	Ingen tilgængelige data	> 2.4	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.

Kontakt med øjnene

Fjern den berørte person fra kontamineringskilden. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Kontakt med huden

Fjern den berørte person fra kontamineringskilden. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Fjern eventuelle proteser. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er blevet slugt og den udsatte person er ved bevidsthed, giv små mængder vand at drikke. Stop, hvis den udsatte person føler sig syg, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.

Personlig beskyttelses af førstehjælperen

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Symptomer****Øjne**

Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Kan forårsage røde og rindende øjne. Smerte.

Dermal

Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Smerte. Irritation. Rødme. blæredannelse.

Indtagelse Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger Mavesmerter

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk. Kontakt straks en giftbehandlingsspecialist, hvis store mængder er blevet indtaget eller indåndet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Tørt kemikalie, CO₂, alkoholbestandigt skum eller vandspray. Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.

Storbrand FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

Farlige forbrændingsprodukter Natriumoxider. Oxider af svovl.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuér personer til sikre områder. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Undgå ophold i læsiden. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb. Undgå dannelse af støv. Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Indånd ikke pulver. Slug ikke. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå direkte kontakt med stoffet.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Hygroskopisk. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Opbevares væk fra følgende materialer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer.

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige
Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	11.09 mg/l	17.66 mg/l	1.109 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	40.2 mg/kg	4.02 mg/kg	800 mg/l	1.54 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minutter
Korttids-	Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn**Anbefalet filtertype:**

Anvend egnet åndedrætsværn.

Partikelfilter P1. eller. Partikelfilter P3. Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Fast stof
Udseende	fast stof Krystallinsk pulver Støvet pulver
Farve	Hvid/råhvid Til Light (or pale) gul
Lugt	Lugtfri Til Frisk Til Skarp
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier****Bemærkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt
 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval
 Antændelighed
 Antændelsesgrænse i luft
 Øvre antændelses- eller

177 - 315 °C

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt		Ingen oplysninger tilgængelige.
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur	> 350 °C	
pH-værdi	<= 1.0	opløsning (5 %). @ 20 °C.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	delvis opløselig Til fuldstændig opløselig	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk		Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ massefylde	1.28 - 2.44	
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 120.06 g/mol

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ingen oplysninger tilgængelige

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

Reaktivitet Der er ingen tilgængelige specifikke testdata relateret til reaktivitet for dette produkt eller dets ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Beskyttes mod fugt. Vand. Luftfugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. BLAND IKKE tørre eller koncentrerede opløsninger af dette produkt med koncentrerede opløsninger af klorblegemiddel, ammoniakrensemidler eller lignende produkter.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Natriumoxider. Oxider af svovl.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.
Kontakt med øjnene	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Kan forårsage røde og rindende øjne. Smerte.
Kontakt med huden	Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Smerte. Irritation. Rødme. blæredannelse.
Indtagelse	Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Mavesmerter.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Ingen oplysninger tilgængelige

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

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	Kanin	Dermal		4 timer	ikke-irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene.

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	Kanin	øje			Forårsager alvorlig øjenskade Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
EPA 600/4-90/027	Pimephales promelas	LC50	7960 mg/L	96 timer	sodium sulfate Analogisering
EPA 600/R-94/024	Daphnia magna	LC50	1766 mg/L	48 timer	sodium sulfate Analogisering
ASTM E 1295-01	Ceriodaphnia dubia	NOEC	1109 mg/L		sodium sulfate Analogisering
	Nitzschia linearis	EF50	1900 mg/L	120 timer	sodium sulfate Analogisering
	Hyalella azteca	LC50	757 mg/L	96 timer	sodium sulfate Analogisering

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Ferskvand Alger	EF50	1900 mg/L		
	Toksicitet for mikroorganismer	EF50	8 mg/L		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke anvendelige for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord fuldstændig opløselig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
SODIUM HYDROGENSULPHATE	PBT-vurdering er ikke relevant

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke reguleret
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Tyskland

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
SODIUM HYDROGENSULPHATE - 7681-38-1	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske

stoffer

- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
 miljøstyrelsen
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Lisa Bland
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 04-sep-2020

Revisionsdato 24-mar-2025

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kemisk navn	Sodium hydrogensulphate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EF-nr. (EU-indeksnr.)	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produktion af stof og Industriel anvendelse
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC1 - Produktion af stoffer ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse) ERC12b - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (høj frigivelse)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er)	PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og

Produktnavn

Anvendelsessektor(er)

elektroplettering PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC19 - Mellemprodukt PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 - Laboratoriekemikalier PC25 - Væsker til metalbearbejdning PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC36 - Afhædningsmidler til vand PC37 - Vandbehandlingskemikalier NATR BISULFAT
SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b - Offshore-industri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU4 - Fremstilling af fødevarer SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6b - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU11 - Fremstilling af gummiprodukter SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 - Generel fremstilling SU19 - Bygge- og anlægsarbejde SU20 - Sundhedsvæsen SU23 - Genanvendelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blanding)
- ERC3 - Formulering i materialer
- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
- ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast
- ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
- ERC12b - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (høj frigivelse)

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Diskontinuerligt eller Kontinuerlig anvendelse/frigivelse
------	---

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet pH kontrol
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Genindvindes eller genanvendes, hvis det er muligt Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm

	Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Produktets fysiske form	Fast stof Pulver
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden

arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
--	---

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm

	Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Produktets fysiske form	Fast stof støv
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktets fysiske form	Fast stof støv
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer
- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- ERC3 - Formulering i materialer
- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
- ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast
- ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
- ERC12b - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (høj frigivelse)

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	11.09 mg/l
Ferkvandsaflejringer	40.2 mg/kg dw
Havvand	1.109 mg/l
Maritim aflejring	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	800 mg/l
Diskontinuerligt udslip	17.66 mg/l

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE
Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., $RCR > 1$), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kemisk navn	Sodium hydrogensulphate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EF-nr. (EU-indeksnr.)	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Faglig anvendelse
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC17 - Smøring under høje energibetingelser og i delvist åben proces PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler

Produktkategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Produktnavn	NATR BISULFAT
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	pH kontrol
------	------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres

	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning

arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
---	---

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Produktets fysiske form	Fast stof Pulver
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning

	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse

	med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Fitrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Produktets fysiske form	Fast stof støv
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Fitrerende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
--------------------	--

Produktets fysiske form	Fast stof støv
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78% Nej Komprimeret luft Metoder til oprydning Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen Åndedrætsværn. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet heldragt for at forhindre, at huden eksponeres Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp Undgå indånding af spraydampe Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	11.09 mg/l
Ferskvandsaflejringer	40.2 mg/kg dw
Havvand	1.109 mg/l
Maritim aflejring	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	800 mg/l
Diskontinuerligt udslip	17.66 mg/l

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE
Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., $RCR > 1$), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kemisk navn	Sodium hydrogensulphate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EF-nr. (EU-indeksnr.)	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Forbrugermæssig anvendelse Anvendelse i rengøringsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Produktkategori(er)	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produktnavn	NATR BISULFAT
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Dækker koncentrationer op til	6%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendte mængder	12 - 22 g/L
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 20 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 7 dage pr uge
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp Vask hænderne grundigt efter brug Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
Dækker hudkontakt af et område op til	857.5 cm ²
Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Dækker koncentrationer op til	10%

Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Støvniveau	Meget lav
Anvendte mængder	8 g/L
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 20 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 7 dage pr uge
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp Vask hænderne grundigt efter brug Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
Dækker hudkontakt af et område op til	857.5 cm ²

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Dækker koncentrationer op til	80%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Støvniveau	Meget lav
Anvendte mængder	20 - 30 g
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 1 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 2 dage pr uge
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp Vask hænderne grundigt efter brug Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	11.09 mg/l
Ferskvandsaflejringer	40.2 mg/kg dw
Havvand	1.109 mg/l
Maritim aflejringer	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	800 mg/l
Diskontinuerligt udslip	17.66 mg/l

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	NATR BISULFAT
Kemisk navn	Sodium hydrogensulphate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EF-nr. (EU-indeksnr.)	231-665-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Forbrugermæssig anvendelse Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Produktnavn	NATR BISULFAT
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
 - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
 - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 - ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
 - ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
----------------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier
-------------------------------	--

Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Støvniveau	Meget lav
Anvendte mængder	10 g
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 1.33 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 dage pr uge
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Vask hænderne grundigt efter brug pH kontrol Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
Dækker hudkontakt af et område op til	430 cm ²

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier

Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendte mængder	1 kg/10L
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Vask hænderne grundigt efter brug pH kontrol Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 0.25 dage pr uge
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Vask hænderne grundigt efter brug pH kontrol Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
Dækker hudkontakt af et område op til	860 cm ²

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier

Anvendte mængder	0.05 L/h
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 5 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). 365 dage pr år
Risikohåndteringsforanstaltninger	Undgå kontakt med øjne, hud og tøj Hold beholderen tæt lukket Opbevares utilgængeligt for børn Vask hænderne grundigt efter brug pH kontrol Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	11.09 mg/l
Ferkvandsaflejringer	40.2 mg/kg dw
Havvand	1.109 mg/l
Maritim aflejring	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	800 mg/l
Diskontinuerligt udslip	17.66 mg/l

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.