

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Udgave 3.1

Printdato 20.08.2014

Revisionsdato / gyldig fra 07.05.2014

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG
 Stoffets navn : dinatriumperoxodisulfat
 CAS-Nr. : 7775-27-1
 EF-Nr. : 231-892-1
 Registreringsnummer : 01-2119495975-15-xxxx

PR-nr. : 1945330

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
 Borupvang 5 B
 DK 2750 Ballerup
 Telefon : +45 43 29 28 00
 Telefax : +45 43 29 27 00
 E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
 Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Brandnærende faste stoffer	Kategori 3	---	H272
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Sensibiliserende på luftveje	Kategori 1	---	H334
Hudsensibilisering	Kategori 1	---	H317
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	---	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Brandnærende (O)	R 8
Sundhedsskadelig (Xn)	R22
Lokalirriterende (Xi)	R36/37/38
	R42/43

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:, Indånding kan forårsage smerte og hoste.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig og gentagen eksponering kan forårsage smerte og rødmen.
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Øjenirritation
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
- Fysiske og kemiske farer : Kan forstærke brand, brandnærende., Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:, Svovloxider
- Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :



Signalord : Fare

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Faresætninger	:	H272 H302 H315 H317 H319 H334 H335	Kan forstærke brand, brandnærende. Færlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger			
Forebyggelse	:	P210 P220 P221 P232 P261 P262 P280	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/brændbare materialer. Undgå at blande med brændbare materialer. Beskyttes mod fugt. Undgå indånding af pulver. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
Reaktion	:	P305 + P351 + P338 P309 + P311 P363	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Bortskaffelse	:	P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- dinatriumperoxodisulfat

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Klassifikation (67/548/EØF)
---------------------	----------------------	---	--------------------------------

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
dinatriumperoxodisulfat			
CAS-Nr. : 7775-27-1	Ox. Sol.3	H272	Brandnærende; O;
EF-Nr. : 231-892-1	Acute Tox.4	H302	R 8
Registrering : 01-2119495975-15-xxxx	Eye Irrit.2	H319	Sundhedsskadelig;
	STOT SE3	H335	Xn; R22
	Skin Irrit.2	H315	R42/43
	Resp. Sens.1	H334	Lokalirriterende; Xi;
	Skin Sens.1	H317	R36/37/38
<= 100			

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Forurenet tøj tages straks af.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Egnede slukningsmidler : Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Produktet er oxiderende. Stoffet brænder ikke i sig selv, men i kontakt med brændbare stoffer forøger det risikoen for brand, og kan nære en eksisterende brand. Holdes væk fra brandbare stoffer. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Svovloxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå støvdannelse.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Undgå støvdannelse.

Yderligere oplysninger : Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaklinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Råd om sikker håndtering : Ubrugt materiale må aldrig føres tilbage til opbevaringsbeholderen. Emballagen skal holdes tæt lukket. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af støv. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Må kun opbevares i den originale emballage. Må ikke udsættes for varme.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Oxiderende. Holdes væk fra brandbare stoffer. Undgå støvdannelse.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyt mod forurening. Undgå fugt. Produktet er hygroskopisk.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	dinatriumperoxodisulfat	CAS-Nr.
		7775-27-1

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL	Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	: 2,06 mg/m ³
DNEL	Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Hudkontakt	: 2,248 mg/cm ²
DNEL	Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	: 590 mg/m ³
DNEL	Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt	: 400 mg/kg kropsvægt/dag

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	:	0,102 mg/cm ²
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	2,06 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	18,2 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	295 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Hudkontakt	:	1,124 mg/cm ²
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	295 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt	:	200 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indtagelse	:	30 mg/kg
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	1,03 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	:	0,051 mg/cm ²
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	1,03 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	9,1 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	9,1 mg/kg kropsvægt/dag

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Ferskvand	:	0,0763 mg/l
Havvand	:	0,011 mg/l
Ferskvandssediment	:	0,275 mg/kg
Havsediment	:	0,0396 mg/kg

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Jord	:	0,015 mg/kg
Sporadiske udslip	:	0,763 mg/l
Rensningsanlæg	:	3,6 mg/l

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænseværdi, S208
2 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Brug et luftforsyret åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.
ABEK-filter

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Følgende materialer er egnede:

Materiale : butylgummi
Gennemtrængnings- : > 480 min
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder.
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	fast
Farve	:	hvid
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 4,5 (10 g/l; 20 °C) ca. 3,5 (100 g/l)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ikke relevant Nedbrydes før smeltning.
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ikke relevant
Flammepunkt	:	Ikke relevant
Fordampningshastighed	:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Damptryk	:	Ikke relevant
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke relevant
Massefylde	:	1,2 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	730 g/l (25 °C) opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ca. 180 °C Mærkbar nedbrydning ved temperaturer > 60 °C (produkt medfølger). SADT mulig ved temperaturer over ca. 180 °C.
Viskositet, dynamisk	:	Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	:	Ikke relevant
Eksplosionsfare	:	ingen data tilgængelige

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Oxiderende egenskaber : Kan forstærke brand, brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig

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

Anbefaling : Risiko for voldsom reaktion.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Nedbrydes ved opvarmning.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. Reagerer med reduktionsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys. Undgå fugt.
Termisk spaltning : ca. 180 °C
Mærkbar nedbrydning ved temperaturer > 60 °C (produkt medfølgende). SADT mulig ved temperaturer over ca. 180 °C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Urenheder, Tungmetalsalte, Syrer, Alkalier, Reduktionsmidler, Organiske materialer, brandfarlige stoffer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brand kan medføre udvikling af: Svovloxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Farlig ved indtagelse.

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller
åndedrætsbesvær ved indånding.

Hud

Denne information kan findes længere fremme i dette
sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Irritation**Hud**

Resultat : Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig og gentagen
eksponering kan forårsage smerte og rødmen.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Resultat : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller
åndedrætsbesvær ved indånding.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette
sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

bemærkning : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt
målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Komponent:	dinatriumperoxodisulfat	CAS-Nr. 7775-27-1
Akut toksicitet		
Oralt		
LD50 Mund	:	> 700 mg/kg (rotte)
Indånding		
LC50	:	> 2,95 mg/l (rotte; 4 h)
Hud		
LD50 Hud	:	> 2000 mg/kg (rotte)
CMR-virkninger		
CMR egenskaber		
Carcinogenicitet	:	Ikke klassificeret
Mutagenicitet	:	Ames test: negativ
Fosterbeskadigelse	:	Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	:	Ikke klassificeret et

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Komponent:	dinatriumperoxodisulfat	CAS-Nr. 7775-27-1
Akut toksicitet		
Fisk		
LC50	:	76,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EC50	:	120 mg/l (Dafnie; 48 h)
alger		

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

EC50 : 83,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h)

Bakterier

EC10 : 36 mg/l (Bakterier; 18 h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : ingen data tilgængelige

Komponent:	dinatriumperoxodisulfat	CAS-Nr.
		7775-27-1

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering

Resultat : ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	dinatriumperoxodisulfat	CAS-Nr.
		7775-27-1

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT).

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG**12.6. Andre negative virkninger****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurenet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
- : I henhold til lokale og nationale regulativer. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

1505

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR : NATRIUMPERSULFAT
RID : NATRIUMPERSULFAT
IMDG : SODIUM PERSULPHATE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 5.1
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 5.1; O2; 50; (E)
RID-Klasse : 5.1
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 5.1; O2; 50
IMDG-Klasse : 5.1
(Faresedler; EMS) 5.1; F-A, S-Q

14.4. Emballage gruppe

ADR : III

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

RID : III
IMDG : III

14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
ADR
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
RID
Mærkning i overensstemmelse med : nej
5.2.1.6.3 IMDG
Klassificeret som miljøfarlig i : nej
overensstemmelse med 2.9.3 IMDG
Klassificeret som "P" i overensstemmelse : nej
med 2.10 IMDG

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

dinatriumperoxodisulfat

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, Aktive stoffer defineret som eksisterende (OJ (L 325)
Opført EC nummer: 231-892-1

Angivelses status

dinatriumperoxodisulfat:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-1131
ISHL (JP)	JA	(1)-1131
EINECS	JA	231-892-1
KECI (KR)	JA	KE-12369
TSCA	JA	
IECSC	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R 8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Yderligere oplysninger

- Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
- Andre oplysninger : Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategorikategori (PC)	Proceskategorikategori (PROC)	Miljøudledningskategorikategori (ERC)	Artikelkategorikategori (AC)	Specifikation
1	Fremstilling af stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14	1	NA	ES7236
2	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger (håndtering som fast stof)	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14	2	NA	ES7301
3	Industriel anvendelse	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 22, 23	6a, 6b, 6d	NA	ES7303
4	Erhvervsmæssig anvendelse	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 23	8b, 8e	NA	ES7305
5	Privat brug	21	NA	14, 37, 39	NA	8b, 8e	NA	ES7307

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Fremstilling af stoffet

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	<p>PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering</p>
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer
Aktivitet	Fremstilling, Transport og distribution

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendt mængde	Fraktion anvendt ved den lokale hovedkilde.	0,6
	Årligt totalt	30000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	100
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	1.000
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Kontinueret frigørelse.	
	Antal af emissionsdage pr. år	360
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Stofudledning til luft kan udelukkes., Generelt lukkede systemer., Punktudsug med hætte efterfulgt af luftfiltrering og / eller scrubbere (Effektivitet: 99,9 %)
	Jord	Stofudledning til jord kan udelukkes.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Normalt ingen affaldsproduktion.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	360 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Respirationsvolumen under anvendelsesforhold.	10 m ³
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Udsugning udstyret med skrubbere. (Effektivitet: 99,9 %)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Sikkerhedsuddannelse for medarbejdere	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES 2.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC1	---	Ferskvand	lokal koncentration	0,00179mg/L	< 1
ERC1	---	Ferskvand	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
ERC1	---	Ferskvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0122mg/L	< 1
ERC1	---	Havvand	lokal koncentration	0,00179mg/L	< 1
ERC1	---	Havvand	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
ERC1	---	Havvand	PEC - lokalt + regionalt	0,00276mg/L	< 1
ERC1	---	Ferskvandssediment	Regional koncentration	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Ferskvandssediment	PEC - lokalt + regionalt	0,0104mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Havsediment	Regional koncentration	0,00069mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Havsediment	PEC - lokalt + regionalt	0,00235mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	30 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00638mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00513mg/kg vådvægt	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

ERC1	30 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,00584mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Græsmark	lokal koncentration	0,00601mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Græsmark	PEC - lokalt + regionalt	0,00672mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Grundvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0337mg/L	< 1
ERC1	---	Luft	lokal koncentration	0,000685mg/m ³	< 1
ERC1	---	Luft	PEC - lokalt + regionalt	0,000685mg/m ³	< 1
ERC1	---	Ferskvandsføddekæden	lokal koncentration	0,0157mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Ferskvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,0261mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Havvandsføddekæden	lokal koncentration	0,00157mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Havvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,00254mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,0142mg/kg vådvægt	< 1
ERC1	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,0147mg/kg vådvægt	< 1

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0343mg/kg/dag	< 1
PROC2	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0137mg/kg/dag	< 1
PROC3	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0034mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0685mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,4799mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC5	Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,9599mg/kg/dag	< 1
PROC8a	Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC8b	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0342mg/kg/dag	< 1
PROC14	---	Arbejder - dermal, langvarig	0,0342mg/kg/dag	< 1
PROC1	---	Arbejder - indånding,	0,001mg/m ³	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

		langvarig		
PROC2	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,005mg/m ³	< 1
PROC3, PROC14	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,01mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9	Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC8b	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,025mg/m ³	< 1
PROC1	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0344mg/kg/dag	< 1
PROC2	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0144mg/kg/dag	< 1
PROC3	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0048mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0757mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,5299mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,1442mg/kg/dag	< 1
PROC5	Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	1,0099mg/kg/dag	< 1
PROC8a	Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,2085mg/kg/dag	< 1
PROC8b	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0378mg/kg/dag	< 1
PROC14	---	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,03571mg/kg/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	0,1399mg/cm ²	< 1
Relevant for alle PROCer	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,9599mg/kg kropsvægt/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,5mg/m ³ /dag	< 1
Relevant for alle PROCer	---	Arbejdstager kombineret dermal og inhalativ, langtids - systemisk	1,0099mg/kg kropsvægt/dag	< 1

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger (håndtering som fast stof)

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	<p>PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering</p>
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendt mængde	Årligt totalt	40000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	100
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	1.000
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Kontinuert frigørelse.	
	Antal af emissionsdage pr. år	300
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Stofudledning til luft kan udelukkes., Udsugning udstyret med skrubbere., Udsugning udstyret med filtre. (Effektivitet: 99 %)
	Vand	Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig. (Nedbrydningseffektivitet: 99 %)
	Jord	Stofudledning til jord kan udelukkes., Udslip til jorden er praktisk talt ubetydeligt (Effektivitet: 99 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	360 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Udsugning udstyret med skrubbere. Udsugning udstyret med filtre. (Effektivitet: 99 %)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	360 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Udsugning udstyret med filtre. Udsugning udstyret med skrubbere. (Effektivitet: 99 %)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES 2.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC2	---	Ferskvand	lokal koncentration	0,0133mg/L	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

ERC2	---	Ferskvand	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
ERC2	---	Ferskvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0237mg/L	< 1
ERC2	---	Havvand	lokal koncentration	0,00133mg/L	< 1
ERC2	---	Havvand	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
ERC2	---	Havvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0023mg/L	< 1
ERC2	---	Ferskvandssediment	Regional koncentration	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Ferskvandssediment	PEC - lokalt + regionalt	0,0201mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Havsediment	Regional koncentration	0,000669mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Havsediment	PEC - lokalt + regionalt	0,00196mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	30 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00632mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00539mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	30 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,00703mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,0061mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Græsmark	lokal koncentration	0,00659mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Græsmark	PEC - lokalt + regionalt	0,0073mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Grundvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0352mg/L	< 1
ERC2	---	Luft	lokal koncentration	0,000762mg/m ³	< 1
ERC2	---	Luft	PEC - lokalt + regionalt	0,00762mg/m ³	< 1
ERC2	---	Ferskvandsføddekæden	lokal koncentration	0,0224mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Ferskvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,0328mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Havvandsføddekæden	lokal koncentration	0,00152mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Havvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,00249mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,0148mg/kg vådvægt	< 1
ERC2	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,0243mg/kg vådvægt	< 1

Arbejdstagere

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

ECETOC TRA				
Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC8b, PROC14	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0343mg/kg/dag	< 1
PROC2	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0137mg/kg/dag	< 1
PROC3, PROC15	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0034mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0685mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,4799mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC13	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,9599mg/kg/dag	< 1
PROC8a	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC1	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,001mg/m ³	< 1
PROC2, PROC15	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,005mg/m ³	< 1
PROC3, PROC13, PROC14	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,01mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC1	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0344mg/kg/dag	< 1
PROC2	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0144mg/kg/dag	< 1
PROC3	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0048mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0757mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,5299mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,1442mg/kg/dag	< 1
PROC5	fast, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	1,0099mg/kg/dag	< 1
PROC8a	fast, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,2085mg/kg/dag	< 1
PROC8b	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0378mg/kg/dag	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

PROC13	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,1385mg/kg/dag	< 1
PROC13	fast, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,97mg/kg/dag	< 1
PROC14	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0357mg/kg/dag	< 1
PROC15	fast	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0041mg/kg/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	0,14mg/cm ²	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,96mg/kg kropsvægt/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³ /dag	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Arbejdstager kombineret dermal og inhalativ, langtid - systemisk	1,0099mg/kg kropsvægt/dag	< 1
PROC1, PROC14	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0343mg/kg/dag	< 1
PROC2	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0137mg/kg/dag	< 1
PROC3, PROC15	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0034mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0685mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC8b	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0205mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,4799mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,9599mg/kg/dag	< 1
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,0102mg/m ³	< 1
PROC8b	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,003mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,0716mg/m ³	< 1
PROC1, PROC14	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0357mg/kg/dag	< 1
PROC2	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0151mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske	Medarbejder, kombineret	0,07mg/kg/dag	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

		eksponering - langsigtet		
PROC5, PROC8a	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,1386mg/kg/dag	< 1
PROC8b	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0210mg/kg/dag	< 1
PROC15	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0048mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,4902mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,9702mg/kg/dag	< 1
PROC9	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,4902mg/kg/dag	< 1

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

God standard på personlig hygiejne

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	<p>PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC22: Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/metaller ved høj temperatur, industrielt miljø</p> <p>PROC23: Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)</p> <p>ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler</p> <p>ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a, ERC6b, ERC6d

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendt mængde	Årligt totalt	40000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Kontinuert frigørelse.	
	Antal af emissionsdage pr. år	300
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Stofudledning til luft kan udelukkes.
	Jord	Stofudledning til jord kan udelukkes.
	Stoffet er fuldstændigt forbrugt ved brug, og derfor er der praktisk talt ingen udslip til spildevand og jord.	
	Luft	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 99 %) (Industriel anvendelse ERC6a)
	Luft	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %) (Industriel anvendelse ERC6b)
	Luft	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 99,9 %) (Industriel anvendelse ERC6d)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af	2.000 m ³ /d

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

	renseanlæggets spildevand	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC22, PROC23		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	300 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Udsugning udstyret med skrubbere. Udsugning udstyret med filtre. (Effektivitet: 90 %)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC22, PROC23		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	300 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Udsugning udstyret med filtre. Udsugning udstyret med skrubbere. (Effektivitet: 90 %)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	
R54506 / Udgave 3.1	30/45	DA

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES 2.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	lokal koncentration	0mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	lokal koncentration	0mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	PEC - lokalt + regionalt	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	Regional koncentration	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	PEC - lokalt + regionalt	0,00882mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	Regional koncentration	0,000669mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	PEC - lokalt + regionalt	0,000822mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00955mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,0103mg/kg vådvægt	< 1
ERC6b	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00191mg/kg vådvægt	< 1
ERC6b	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
ERC6b	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,00262mg/kg vådvægt	< 1
ERC6d	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,00668mg/kg vådvægt	< 1
ERC6d	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
ERC6d	30 dage, 180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,00739mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	---	Græsmark	lokal koncentration	0,0128mg/kg vådvægt	< 1
ERC6b	---	Græsmark	lokal koncentration	0,00257mg/kg vådvægt	< 1
ERC6d	---	Græsmark	lokal koncentration	0,00899mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	---	Luft	lokal koncentration	0,00152mg/m ³	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

ERC6a	---	Luft	PEC - lokalt + regionalt	0,00152mg/m ³	< 1
ERC6b	---	Luft	lokal koncentration	0,00305mg/m ³	< 1
ERC6b	---	Luft	PEC - lokalt + regionalt	0,000305mg/m ³	< 1
ERC6d	---	Luft	lokal koncentration	0,00107mg/m ³	< 1
ERC6d	---	Luft	PEC - lokalt + regionalt	0,00107mg/m ³	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	lokal koncentration	0,0146mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	lokal koncentration	0,00136mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
ERC6a	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,024mg/kg	< 1
ERC6b	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,00701mg/kg	< 1
ERC6d	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,0177mg/kg	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,0146mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,00136mg/kg vådvægt	< 1
ERC6a	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,024mg/kg vådvægt	< 1
ERC6b	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,00701mg/kg vådvægt	< 1
ERC6d	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,0177mg/kg vådvægt	< 1

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0343mg/kg/dag	< 1
PROC2	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0137mg/kg/dag	< 1
PROC3	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0034mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0685mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,4799mg/kg/dag	< 1
PROC8a, PROC13	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC8a	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal,	0,1371mg/kg/dag	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

		langvarig		
PROC8b, PROC14	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0342mg/kg/dag	< 1
PROC10	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,2742mg/kg/dag	< 1
PROC10	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	1,92mg/kg/dag	< 1
PROC22	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0282mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0141mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,099mg/kg/dag	< 1
PROC1	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,001mg/m ³	< 1
PROC2	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,005mg/m ³	< 1
PROC3	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,01mg/m ³	< 1
PROC4	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC4	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC5	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC5	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC8a	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC8a	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	< 1
PROC9	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,05mg/m ³	< 1
PROC9	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC10	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,0051mg/m ³	< 1
PROC13	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,07mg/m ³	< 1
PROC22	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,03mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,03mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,21mg/kg/dag	< 1
PROC1, PROC14	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,034mg/kg/dag	< 1
PROC2	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0137mg/kg/dag	< 1
PROC3	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0034mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0685mg/kg/dag	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

PROC5, PROC8a, PROC13	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,1371mg/kg/dag	< 1
PROC8b	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0205mg/kg/dag	< 1
PROC10	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,2742mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,48mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,96mg/kg/dag	< 1
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,01mg/m ³	< 1
PROC8b	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,003mg/m ³	< 1
PROC10	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,0051mg/m ³	< 1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,0716mg/m ³	< 1
PROC10	væske, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,0358mg/m ³	< 1
PROC1, PROC14	væske	Arbejdstageres kombinerede eksponering	0,0357mg/kg/dag	< 1
PROC2	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0151mg/kg/dag	< 1
PROC3	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0048mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,07mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,1386mg/kg/dag	< 1
PROC8b	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,021mg/kg/dag	< 1
PROC10	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,275mg/kg/dag	< 1
PROC4, PROC9	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,4902mg/kg/dag	< 1
PROC5, PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,9702mg/kg/dag	< 1
PROC10	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	1,9251mg/kg/dag	< 1

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

God standard på personlig hygiejne

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p> <p>PROC23: Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer</p> <p>ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8e

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendt mængde	Årligt totalt	40000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Kontinuert frigørelse.	
	Antal af emissionsdage pr. år	365
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Stofudledning til luft kan udelukkes., Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.
	Jord	Stofudledning til jord kan udelukkes.
	Stoffet er fuldstændigt forbrugt ved brug, og derfor er der praktisk talt ingen udslip til spildevand og jord.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
-----------------------	--	---

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	480 cm ²
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kun korrekt trænet og autoriseret personale skal håndtere stoffet	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Anvend sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES 2.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	lokal koncentration	0,0219mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0322mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	lokal koncentration	0,00219mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	PEC - lokalt + regionalt	0,00316mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	Regional koncentration	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	PEC - lokalt + regionalt	0,0274mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	Regional koncentration	0,000669mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	PEC - lokalt + regionalt	0,00269mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	30 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,000254mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	30 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,000963mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,000102mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,000811mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Græsmark	lokal koncentration	0,0000283mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	lokal koncentration	0,0301mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,0405mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	lokal koncentration	0,00167mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,00264mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,00289mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,00351mg/kg vådvægt	< 1

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeeringsvej	Eksponeeringsgrænse	RCR
PROC8a,	fast	Arbejder - dermal,	1,3714mg/kg/dag	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

PROC13		langvarig		
PROC8a, PROC13	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,96mg/kg/dag	< 1
PROC8b, PROC9	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,6857mg/kg/dag	< 1
PROC9	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,48mg/kg/dag	< 1
PROC14	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,3428mg/kg/dag	< 1
PROC15	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,0342mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast	Arbejder - dermal, langvarig	0,1414mg/kg/dag	< 1
PROC23	fast, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,099mg/kg/dag	< 1
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	< 1
PROC8a, PROC9, PROC13	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
PROC23	fast	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	< 1
PROC23	fast, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	0,1999mg/cm ² /day	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,3714mg/kg kropsvægt/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,5mg/m ³ /dag	< 1
Relevant for alle PROCer	fast	Kombineret systemisk eksponering	1,4428mg/kg kropsvægt/dag	< 1
PROC8a, PROC13	væske	Arbejder - dermal, langvarig	1,3714mg/kg/dag	< 1
PROC8b, PROC9	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,6857mg/kg/dag	< 1
PROC14	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,3428mg/kg/dag	< 1
PROC15	væske	Arbejder - dermal, langvarig	0,0342mg/kg/dag	< 1
PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,96mg/kg/dag	< 1
PROC9	væske, Udendørs brug.	Arbejder - dermal, langvarig	0,48mg/kg/dag	< 1
Relevant for alle PROCer	væske	Arbejder - indånding, langvarig	0,1022mg/m ³	< 1
PROC8a, PROC9, PROC13	væske, Udendørs brug.	Arbejder - indånding, langvarig	0,0716mg/m ³	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

PROC8a, PROC13	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	1,3860mg/kg/dag	< 1
PROC8b, PROC9	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,7003mg/kg/dag	< 1
PROC14	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,3574mg/kg/dag	< 1
PROC15	væske	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,0488mg/kg/dag	< 1
PROC8a, PROC13	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,9702mg/kg/dag	< 1
PROC9	væske, Udendørs brug.	Medarbejder, kombineret eksponering - langsigtet	0,4902mg/kg/dag	< 1

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

God standard på personlig hygiejne

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Privat brug

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
Kemisk produktkategori	PC14: Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC37: Vandbehandlingskemikalier PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Miljøudledningskategorier	ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8e

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendt mængde	Årligt totalt	40000 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Stofudledning til luft kan udelukkes.
	Jord	Stofudledning til jord kan udelukkes.
	Stoffet er fuldstændigt forbrugt ved brug, og derfor er der praktisk talt ingen udslip til spildevand og jord.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC14

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	156 dage/år
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Eksponeret hudoverflade	215 cm ²
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Læs anvisninger om sikkerhed og anvendelse på produktetiketten.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC37

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	122 dage/år
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Eksponeret hudoverflade	480 cm ² (Blanding og lastning, Indendørs pool PC37)
	Eksponeret hudoverflade	1900 cm ² (Applikation, Indendørs pool PC37)
	Eksponeret hudoverflade	17500 cm ² (Behandling (voksen) PC37)
	Eksponeret hudoverflade	4800 cm ² (Behandling (barn) PC37)
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Læs anvisninger om sikkerhed og anvendelse på produktetiketten.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC39

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	10 Gange pr. år:
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Eksponeret hudoverflade	580 cm ²
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Læs anvisninger om sikkerhed og anvendelse på produktetiketten.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES 2.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	lokal koncentration	0,0219mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvand	PEC - lokalt + regionalt	0,0322mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	lokal koncentration	0,00219mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvand	PEC - lokalt + regionalt	0,00316mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	Regional koncentration	0,00709mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandssediment	PEC - lokalt + regionalt	0,0274mg/kg vådvægt	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	Regional koncentration	0,000669mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havsediment	PEC - lokalt + regionalt	0,00269mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	30 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,000254mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	30 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,000963mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	180 dage	Landbrugsjord	lokal koncentration	0,000102mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Landbrugsjord	Regional koncentration	0,000526mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	180 dage	Landbrugsjord	PEC - lokalt + regionalt	0,000811mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Græsmark	lokal koncentration	0,0000283mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Græsmark	PEC - lokalt + regionalt	0,000783mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Grundvand	PEC - lokalt + regionalt	0,00468mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	lokal koncentration	0,0301mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	Regional koncentration	0,0104mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Ferskvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,0405mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	lokal koncentration	0,00167mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	Regional koncentration	0,000966mg/L	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Havvandsføddekæden	PEC - lokalt + regionalt	0,00167mg/kg vådvægt	< 1
Relevant for alle ERCer	---	Føddekæde for jorden	lokal koncentration	0,00298mg/kg	< 1
PROC8a	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,0351mg/kg vådvægt	< 1
PROC8b	---	Føddekæde for jorden	PEC - lokalt + regionalt	0,00351mg/kg vådvægt	< 1

Forbrugere

ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC14	---	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,172mg/cm ²	< 1
PC14	---	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,617mg/kg	< 1
PC14	---	Forbruger - dermal, langvarig - lokal	0,172mg/cm ²	< 1
PC14	---	Forbruger - dermal,	0,263mg/kg	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

		langvarig - systemisk	kropsvægt/dag	
PC37	Blanding og lastning, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,0000231mg/cm ²	< 1
PC37	Blanding og lastning, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,000732mg/kg	< 1
PC37	Blanding og lastning, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,0000914mg/cm ²	< 1
PC37	Blanding og lastning, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,000732mg/kg	< 1
PC37	Applikation, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,00658mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,208mg/kg	< 1
PC37	Applikation, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,005mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,208mg/kg	< 1
PC37	Applikation, voksen, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,005mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, voksen, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,00872mg/kg	< 1
PC37	Applikation, voksen, Indendørs brug.	Forbruger - oral, akut - systemisk	0,0249mg/kg	< 1
PC37	Applikation, barn, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,00911mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, barn, Indendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,0024mg/kg	< 1
PC37	Applikation, barn, Indendørs brug.	Forbruger - oral, akut - systemisk	0,0249mg/kg	< 1
PC37	Applikation, voksen, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,005mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, voksen, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,00872mg/kg	< 1
PC37	Applikation, voksen, Udendørs brug.	Forbruger - oral, akut - systemisk	0,0249mg/kg	< 1
PC37	Applikation, barn, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,00911mg/cm ²	< 1
PC37	Applikation, barn, Udendørs brug.	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,0024mg/kg	< 1
PC37	Applikation, barn, Udendørs brug.	Forbruger - oral, akut - systemisk	0,0249mg/kg	< 1
PC37	---	Forbruger - dermal, langvarig - lokal	27,6mg/cm ²	< 1
PC37	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,73mg/kg kropsvægt/dag	< 1
PC37	---	Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk	0,375mg/m ³ /dag	< 1
PC37	---	Forbruger - oral - langtids - lokal og systemisk	0,0249mg/kg kropsvægt/dag	< 1
PC39	---	Forbruger - dermal, akut - lokal	27,6mg/cm ²	< 1
PC39	---	Forbruger - dermal, akut -	26,7mg/kg	< 1

NATRIUMPERSULFAT / SK 25 KG

		systemisk		
PC39	---	Inhalationseksponering for forbygger	23,7mg/m ³	< 1
PC39	---	Forbruger - dermal, langvarig - lokal	27,6mg/cm ²	< 1
PC39	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,73mg/kg kropsvægt/dag	< 1
PC39	---	Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk	0,375mg/m ³ /dag	< 1

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Sørg for god renlighed og orden.