



TotalEnergies

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## SERADE SYSTEM CLEANER

SDS #: 090596

tidligere revisionsdato : 2023/11/10

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SERADE SYSTEM CLEANER

UFI :  1MX-S860-N00K-R0S0

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

##### Identificerede brugere

Formulering & (re)pakning af stoffer og blandinger - Industri  
Tilsætningsstof på tankside

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

##### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1A, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.



Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

### Farepiktogrammer



### Signalord

: Fare

### Faresætninger

: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

: P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af gas, dampe eller spray.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion

: P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### Opbevaring

: Ikke relevant.

#### Bortskaffelse

: Ikke relevant.

#### Indeholder

: Amines, coco alkyl, ethoxylated  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
2-methyl-2H-isothiazol-3-on

#### Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

#### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

: Ikke relevant.

## Forordning om biocidholdige produkter

### Aktive stoffer

Navn på indholdsstof	%
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.99
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	0.99

Dette produktet har blitt behandlet med ett eller flere biocidprodukter for å forhindre utvikling av mikroorganismer

## 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.



Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Fare for at glide på det spildte produkt.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/stof	Identifikatorer	% (vægt/vægt)	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
2,2'-methyliminodiethanol	REACH #: 01-2119488970-24 EF: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Indeks: 603-079-00-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Amines, coco alkyl, ethoxylated	EF: 500-152-2 CAS: 61791-14-8	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 750 mg/kg	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 490 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	REACH #: 01-2120764690-50 EF: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Indeks: 613-326-00-9	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 120 mg/kg ATE [Dermal] = 242 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.



## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter



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

**Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Farlige forbrændingsprodukter** : kulmonoxid  
kuldioxid  
Silicon Dioxide  
nitrogenoxider  
fosforoxider  
svovloxider  
Hydrogen sulfide  
Mercaptaner

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale.



### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Se eksponeringsscenerier
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022).</b> Gennemsnitværdier: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. STEL (S): 15 ppm 15 minutter. STEL (S): 101 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.

**Farlige bestanddele indeholdt i UVCB og / eller stof med flere bestanddele, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller med en eksponeringsgrænse (OEL)**

Ingen kendt grænseværdi.

**Biologiske grænseværdier (BLV)**

Ingen kendte eksponeringsindekser.

**Anbefalede målingsprocedurer**

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**Anden information på grænseværdier**

: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**DNEL'er/DMEL'er**

Produkt/stof	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	101.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
2,2'-methyliminodiethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.03 mg/cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.05 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	0.13 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.4 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.67 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	5.6 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	7.9 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.345 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.966 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Generel	Systemisk



2-methyl-2H-isothiazol-3-on	DNEL	Indånding Langvarig	6.81 mg/m <sup>3</sup>	population Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Indånding Langvarig	0.021 mg/ m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	0.021 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig Oral	0.027 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.043 mg/ m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.043 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Oral	0.053 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk

**PNEC'er**

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Navn	Metodeoplysning
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0.1 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	4 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.4 mg/kg dwt	-
	Jord	0.4 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	200 mg/l	-
2,2'-methyliminodiethanol	Ferskvand	0.1 mg/l	-
	Havvand	0.0045 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.78 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0351 mg/kg dwt	-
	Jord	0.097 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/kg dwt	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Ferskvand	4.03 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.403 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	1.03 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Bundfald	49.9 µg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Havvandsbundfald	4.99 µg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	Jord	3 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Jord	47.1 µg/kg dwt	-
	Ferskvand	3.39 µg/l	-
	Havvand	3.39 µg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	230 µg/l	-

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksposering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Tilsmodset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenset tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Tætsiddende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, EN 166.





## Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennemtrængningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
- Kulbrintebestandige handsker  
nitrilgummi  
Fluorineret gummi  
Neoprenhandsker.  
PVC
- Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens  
Viton®
- Beskyttelse af krop** : Bær arbejdstøj med lange ærmer.  
Non-skid safety shoes or boots
- Åndedrætsværn** : Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man går ind i lukkede rum.. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn: Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [vandklar]
- Farve** : Brun.
- Lugt** : Karakteristisk.
- pH** : 10.5
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.



Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 1.022 [ASTM D 4052]
Massefylde	: 1.022 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 4052]
Opløselighed	:

Media	Resultat
vand	Letopløselig

Opløselighed i vand	: 0.856 g/l
Blandbar med vand	: Ja.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 1.98 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
<u>Partikelegenskaber</u>	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Stærke oxidationsmidler stærke syrer Stærke baser
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: kulmonoxid kuldioxid Silicon Dioxide nitrogenoxider fosforoxider svovloxider Hydrogen sulfide Mercaptaner

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering	Test
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand	2764 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Mus - Mand	2410 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Rotte	4500 mg/kg	-	-
2,2'-methyliminodiethanol	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	10244 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	4780 mg/kg	-	OECD 401
Amines, coco alkyl, ethoxylated	LD50 Oral	Rotte	750 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	750 mg/kg	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	490 mg/kg	-	OECD 401
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	0.11 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Rotte	242 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	120 mg/kg	-	-

**Estimater for akut toksicitet**

Produkt/stof	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
SERADE SYSTEM CLEANER	6709.9	24444.4	N/A	N/A	9.8
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
2,2'-methyliminodiethanol	4780	10244	N/A	N/A	N/A
Amines, coco alkyl, ethoxylated	750	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	490	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	120	242	N/A	N/A	0.11

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Irritation/ætsning**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Test
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 mg	-
2,2'-methyliminodiethanol	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	1	-	OECD 405
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	5 uL	-
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	0	-	OECD 404
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	502 mg	-
Amines, coco alkyl, ethoxylated	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	100 mg	-
	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	2.4	-	OPP 81-4
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Hud - Ødem	Kanin	0.8	4 timer	OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed**



Produkt/stof	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
2,2'-methyliminodiethanol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

Produkt/stof	Test	Eksperiment	Resultat
2,2'-methyliminodiethanol	OECD 471	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 476	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 473	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/stof	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
2,2'-methyliminodiethanol	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Mand, Kvinde	Oral	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
2,2'-methyliminodiethanol	Negativ - Gennem huden	Rotte - Mand, Kvinde	-	21 dage; 6 timer pr. dag

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksposering**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksposeringer**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

<b>Øjenkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
<b>Indånding</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
<b>Indtagelse</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

<b>Potentielle øjeblikkelige effekter</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Potentielle forsinkede effekter</b>	: Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

<b>Potentielle øjeblikkelige effekter</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Potentielle forsinkede effekter</b>	: Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
2,2'-methyliminodiethanol	Sub-kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte - Mand, Kvinde	100 mg/kg	13 uger; 5 dage pr. uge

<b>Konklusion/Sammendrag</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Generelt</b>	: Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**12.1 Toksicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksponering	Test
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut EC50 100 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer	-
	Akut EC50 100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
2,2'-methyliminodiethanol	Akut LC50 1300 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Akut EC50 233 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	48 timer	-
	Akut LC50 >1000 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 6.25 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer	-
	Akut EC10 10.3 mg/l	Mikro-organismer	3 timer	OECD 209
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Akut EC50 0.11 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	-
	Akut EC50 2.9 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut EC50 2.9 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut LC50 2.2 mg/l	Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEC 0.04 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 0.07 mg/l	Alger - <i>Skeletonema costatum</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 0.103 mg/l	Alger - <i>green algae</i>	72 timer	OECD 201
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Akut EC50 0.934 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	OECD 202
	Akut LC50 4.77 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk LC50 2.38 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEC 0.07 mg/l	Alger - <i>Skeletonema costatum</i>	72 timer	OECD 201
	Kronisk NOEC 0.044 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	OECD 211

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Produkt/stof	Test	Resultat	Dosis	Podestof
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	OECD 301C	0 % - Ikke let - 28 dage	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	OECD 301B	47 % - Ikke let - 39 dage	-	Aktiveret slam

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	let
2,2'-methyliminodiethanol	-	-	let
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	Ikke let
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	Ikke let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**



Produkt/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	-	Lav
2,2'-methyliminodiethanol	-1.08	-	Lav
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.63	-	Lav
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-0.486	-	Lav

#### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : I betragtning af produktets fysiske og kemiske karakteristikker, er det som regel bevægeligt i jorden. Kan forurene grundvandet. Produktet kan fordampe. Opløseligt i vand.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

#### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Ja.  
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 07 03 99\*

##### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	9006	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-methyl-2H-isothiazol-3-on)	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

**Yderligere oplysninger**

**ADN** : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler****Andre EU regler**

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen





**Industrielle emissioner** : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af  
forurening) - vand

**Eksplorative forstadier** : Ikke relevant.

**Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Mal-kode (1993)** : 00-3

**Beskyttelse baseret på  
MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-3

**Anvendelse:** Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

## Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Methyldiethanolamine	Skema III	Optaget på liste

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke på listen.

## Lagerliste

<b>Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Canada's Register</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Europa's register</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan's Register</b>	: <b>Japan's Register (CSCL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Ikke bestemt.
<b>New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.



Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Thailand	: Ikke bestemt.
Turkey inventory	: Ikke bestemt.
USA's register (TSCA 8b)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Vietnam	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Se eksponeringsscenerier  
Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

<b>Forkortelser og initialord</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandlejere ATE = Vurdering af Akut Toksicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level) DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level) DMSO = Dimethyl Sulfoxide EL50 = median Effective Loading EUH sætning = CLP-specificeret faresætning HSE = Health, Safety and Environment IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%) IDHL = Immediately dangerous to life or health LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør LL50 = median Lethal Loading LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten N/A = Ikke tilgængelig NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling) OEL = Grænseværdi PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration) QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold REL = Recommended Exposure Limit STEL = Short Term Exposure Limit TLV = Threshold Limit Value TWA = Time Weight Average VOC = Flygtige Organiske Bestanddele vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende Unik formelidentifikator (UFI) UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
-----------------------------------	---

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A

Revisionsdato : 2023/12/04  
tidligere revisionsdato : 2023/11/10  
Version : 3



## Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Blanding  
**Kode** : 090596  
**Produktnavn** : SERADE SYSTEM CLEANER

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Formulering & (re)pakning af stoffer og blandinger - Industri  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvendelsessektor:** SU03, SU10  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC02

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur - PROC02**  
**Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC03**  
**Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC04, PROC05**  
**Arbejde med blandinger (åbne systemer) - PROC04, PROC05**  
**Proces ved prøvetagning - PROC04, PROC08b**  
**Transport af masse gods Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet - PROC08a**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08a, PROC08b**  
**Opfyldning af tønder og mindre emballager - PROC09**  
**Laboratorieaktiviteter - PROC15**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

<b>Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario</b>	: Industriell formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.
--	---

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:</b> ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1	
<b>Anvendte mængder</b>	: Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 1.00E+04 Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 1 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 1
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: Udslip, dage (dage pr. år) : 300
<b>Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10 Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

<b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b>	: 7/7/2020
-------------------------------------	------------

22/27

<b>Andre forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	: Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.0E-07 Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 9.90E-12 Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse</b>	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</b>	: Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70  Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
<b>Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 0.09 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 67 459 676
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelses-/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
<b>Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Ikke relevant.
<b>Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet)
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende øjenbeskyttelse.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer**  
**Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Proces ved prøvetagning**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Transport af masse gods**  
**Specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Transport af tønder/parti**  
**Specialiseret facilitet**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**



**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Fjern spild med det samme.

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 13: Laboratorieaktiviteter**

**Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 14: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Proces ved prøvetagning**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Transport af masse gods Specialiseret facilitet**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 13: Laboratorieaktiviteter**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 14: Opbevaring**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Sundhed</b>	: Ikke tilgængelig.