

Revisjonsdato 12-Mar-2023

Revisjonsdato 08-Feb-2025

Revisjonsnummer 2

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

**Produktkode(r)** 65330  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 65330  
**Produktnavn** DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

**Andre identifiseringsmåter**

**UFI** FAH9-V1GG-F00C-7E4N

**Synonymer** DOWCAL 100 CHT

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

Inneholder ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

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

**Anbefalt bruk** Formulering eller ompakking: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.

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

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse** SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

**1.4. Nødtelefonnummer**

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

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**

**Europa** 112

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

Regulering (EU) nr. 1272/2008

**Akutt toksisitet - Oral** Kategori 4 - (H302)

Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Reproduksjonstoksisitet	Kategori 1B - (H360)
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 2 - (H373)

Kategori 2

**2.2. Merkingselementer**

Inneholder ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

**Signalord**

Fare

**Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

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

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

**Ukjent giftighet i vannmiljø**

Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

**Tilleggsmerknader**

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

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

Denne blandingen inneholder stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

**Opplysninger om hormonhermer**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

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

Ikke relevant

**3.2 Stoffblandinger**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnu)	Klassifisering i henhold til	Spesifikk konsentrasjon	M-faktor	M-faktor (langvarig)
----------------	--------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------	----------	----------------------

			nummer):	regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	sgrense (SCL)		
ETHANEDIOL 107-21-1	>= 25.0 - <= 96.0 %	01-211945681 6-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
WATER 7732-18-5	<= 75.0 %	Ingen data er tilgjengelig	231-791-2	Ikke klassifisert	-	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	< 5.0 %	01-211951921 2-52-XXXX	203-845-5	Ikke klassifisert	-	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	< 3.5 %	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	< 3.0 %	01-211997073 0-37-XXXX	601-707-2	Repr. 1B (H360)	-	-	-
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	< 2.0 %	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	>= 0.1 - < 0.25 %	01-211997908 1-35-XXXX	249-596-6	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
ETHANEDIOL 107-21-1	4700	10600	3.75	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
SEBACIC ACID 111-20-6	> 5000	> 2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
SODIUM BENZOATE 532-32-1	2100 - 3450	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	3690	> 2000	> 2.03	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	325	1350	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	720	> 5000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
<b>Innånding</b>	VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Hudkontakt</b>	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Vask tilsølte klær før ny bruk. Ødelegg forurensede lærgjenstander som sko, belter og klokkeremmer. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen godt med vann. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

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

<b>Symptomer</b>	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Øynene	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Dermal	Irriterer huden.
Svelging	Farlig ved svelging Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Merknad til leger</b>	Hvis flere unser (60 - 100 ml) etylenglykol har blitt inntatt, kan tidlig administrering av etanol motvirke de toksiske effektene (metabolsk acidose, nyreskade). Vurder hemodialyse eller peritonealdialyse og tiamin 100 mg pluss pyridoksin 50 mg intravenøst hver 6. time. Hvis etanol brukes, kan en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i området 100 - 150 mg/dl oppnås ved en rask ladingdose etterfulgt av en kontinuerlig intravenøs infusjon. Se standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-Methylpyrazol (Antizol®) er en effektiv blokkering av alkoholdehydrogenase og bør brukes i behandlingen av etylenglykol (EG), di- eller trietylenglykol (DEG, TEG), etylenglykolbutyleter (EGBE) eller metanol rus hvis tilgjengelig. Fomepizol-protokoll: startdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time; etter 48 timer, øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsett med fomepizol til serummetanol, EG, DEG, TEG eller EGBE ikke kan påvises. Tegn og symptomer på forgiftning inkluderer aniongap metabolsk acidose, CNS-depresjon, renal tubulær skade og mulig sent stadiumkranial nervepåvirkning. Luftveissymptomer, inkludert lungeødem, kan være forsinket. Personer som mottar betydelig eksponering bør observeres 24-48 timer for tegn på pustebesvær. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og positivt endeekspirasjonstrykk. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygenering av pasienten. Hvis skylling utføres, foreslå endotrakeal og/eller esophageal kontroll. Fare ved lungeaspirasjon må veies mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis brannskader er tilstede, behandles som enhver
--------------------------	---

termisk brannskade etter dekontaminering. Behandling av eksponering bør rettes mot kontroll av symptomer og pasientens kliniske tilstand.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Tørrkjemikalie, CO <sub>2</sub> , alkoholbestandig skum eller vannspray.
<b>Stor brann</b>	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
<b>Uegne slukningsmidler</b>	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b>	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Voldsom damputvikling eller utbrudd kan oppstå ved påføring av direkte vannstrøm til varme væsker. Flytende tåke av dette produktet kan brenne.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Karbonoksider. Aldehyder. Alkohol. Eter.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

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

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Evakuer personell til sikkert område. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn.
<b>Andre opplysninger</b>	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
<b>For beredskapspersonell</b>	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
---	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Kontrollmetoder</b>	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
<b>Metoder for rengjøring</b>	Absorber med materialer som: Kattesand. Sagflis. Vermikulitt. Zorb-all®. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.
<b>Forebygging av sekundære faremomenter</b>	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

<b>Henvisning til andre avsnitt</b>	Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.
-------------------------------------	--

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Ikke svelg. Vask huden grundig etter bruk. Søl av disse organiske materialene på varme fibrøse isolasjoner kan føre til senking av selvantennelsestemperaturen, noe som muligens resulterer i spontan forbrenning.

**Generelle hygienepinsipper** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Oppbevaringsforhold** Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Beskyttes mot direkte sollys. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

**Emballasjematerialer** Egnede beholder-/utstyrmateriale: Karbonstål, rustfritt stål.  
Uegnet materiale for beholder/utstyr: Galvanisert stål.

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 6.1C.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Spesifikk bruk**  
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

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

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ETHANEDIOL 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm H*
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

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

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ETHANEDIOL 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
SODIUM HYDROXIDE	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1310-73-2			
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	-	0.3 mg/kg bw/day [4] [6]	21.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.

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

**Merknader**

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ETHANEDIOL 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.06 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

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

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
ETHANEDIOL 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.018 mg/l	0.18 mg/l	0.0018 mg/l	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/L	0.305 mg/l	0.013 mg/L	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.02 mg/l	0.053 mg/l	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ETHANEDIOL 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.547 mg/kg	0.0547 mg/kg	10 mg/l	0.0986 mg/kg	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	1.76 mg/kg sediment dw	0.176 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.06 mg/kg soil dw	300 mg/kg food

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.117 mg/kg dry weight (d.w.)	0.292 mg/kg dry weight (d.w.)	39.4 mg/L	0.0187 mg/kg dry weight (d.w.)	-

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Personlig verneutstyr  
Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

**Håndvern**

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

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyetylen (PE)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Etylvinyllkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyvinyl alcohol (PVA)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Polyvinylklorid (PVC)	> 0.35 mm	> 480 minutter
	Bruk vernehansker av Neopren™	> 0.35 mm	> 480 minutter

**Hud- og kroppsvern**

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

**Åndedrettsvern**

Bruk egnet åndedrettsvern.

Filter for organiske gasser og damper etter EN 14387. Type AP2.

**Generelle hygieneprensipp**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**Miljømessige  
eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Utseende</b>	Væske
<b>Farge</b>	Ulike farger
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	-51 - -14 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	170 °C
<b>Brannfare</b>	
<b>Brennbarhetsgrense i luft</b>	
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	3.2 % vol
<b>Flammepunkt</b>	120 °C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
<b>Spaltningstemperatur</b>	

**Bemerkninger • Metode**

@ 760 mmHg. Kryssreferanse.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Kryssreferanse. Etylenglykol.

CC (lukket kopp). @ 760 mmHg. Kryssreferanse.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.

pH	7.6 - 8.2	løsning (50 %). Kryssreferanse.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	10 - 30 mm <sup>2</sup> /s	@ 20 °C. Kryssreferanse.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Blandbar med vann	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	3 mbar	@ 20 °C. Kryssreferanse.
Relativ tetthet	1.044 - 1.134	@ 20 °C / 20 °C. Kryssreferanse.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptrykk	> 1	Kryssreferanse.
Partikkelegenskaper		Ikke relevant. væske.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

## 9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

**Brannfarlige væsker** Ikke forventet å være en statisk akkumulerende brennbar væske.

**Brannfarlige faste stoffer** Ikke relevant væske

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig < 0.5 n-butyl acetate=1 Antatt verdi

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabilt under normale forhold.

### **Eksplosjonsdata**

**Følsomhet for mekanisk støt** Ingen.

**Følsomhet for statiske utladninger** Ingen.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen ved normal prosesshåndtering.

**Farlig polymerisering** Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Forhold som skal unngås** Produktet kan brytes ned ved høye temperaturer. Generering av gass under dekomponering kan forårsake trykk i lukkede systemer.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Karbonoksider. Aldehyder. Alkoholier. Eter.

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

<b>Innånding</b>	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden. Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Symptomer** Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

**Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ETHANEDIOL	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h
SEBACIC ACID	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
SODIUM BENZOATE	2100 - 3450 mg/kg ( Rat )	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	3690 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.03 mg/L ( Rat ) 4 h
SODIUM HYDROXIDE	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	= 720 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.73 mg/L ( Rat ) 1 h

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

**Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden. Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet.

**ETHANEDIOL (107-21-1)**

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden. Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet

**SEBACIC ACID (111-20-6)**

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i

					hovedsak ikke-irriterende for huden.
--	--	--	--	--	--------------------------------------

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 435: In vitro-testmetode, membranbarriere for etsing på huden		in vitro			Etsende Forårsaker alvorlige brannskader Symptomer kan omfatte smerte, alvorlig lokal rødhet og vevsskade.

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i hovedsak ikke-irriterende for huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake lett øyeirritasjon. Hornhineskade er usannsynlig.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon Hornhineskade er usannsynlig

## SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon Hornhineskade er usannsynlig

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			Gir alvorlig øyeirritasjon

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett

					øyeirritasjon Hornhinneskade er usannsynlig
--	--	--	--	--	---

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

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

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon

## Luftveis- eller hudallergier

Ikke et hudallergen.

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

## SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
			Hudkontakt kan forårsake en allergisk hudreaksjon hos en liten andel individer

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
			Hudkontakt kan forårsake en allergisk hudreaksjon hos en liten andel individer

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
Menneskelig lapptest	data fra studier på mennesker	Dermal	Ikke et hudallergen

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

## Mutagent for kimceller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon  
ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i

		dyreforsøk
--	--	------------

## SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Resultater
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	S. typhimurium	Negativ
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	Escherichia coli	Negativ
OECD-test nr. 473: In vitro-test av kromosomavvik på pattedyr	Kinesiske hamsterceller	Positiv
OECD 479 søsterkromatidutvekslingsanalyse	Humane lymfocytter	Positiv
OECD 487: In vitro pattedyrcelle mikronukleustest	Humane lymfocytter	Positiv
OECD-test nr. 475: Kromosomavvikstest på pattedyrbeinmarg	Rotte	Negativ
OECD-test nr. 478: Dominant dødelighetstest på gnagere	Rotte	Negativ

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

**Kreftfremkallende**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## Komponentinformasjon

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Resultater
	Rotte	Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr. NOAEL >= 20,000 ppm

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

**Reproduksjonstoksisitet**

Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Resultater
		Basert på dyrestudier ser inntak av svært store mengder etylenglykol ut til å være den viktigste og muligens eneste eksponeringsveien for å produsere fødselsskader. Eksponering ved innånding eller hudkontakt, de primære eksponeringsveiene for yrkesmessig eksponering, hadde minimal effekt på fosteret i dyrestudier.

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 416: Studie av forplantningsgiftighet over to generasjoner	Rotte	Ingen effekter på fertilitet og tidlig embryonal utvikling ble påvist NOAEL $\geq 10,000$ ppm
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Generell toksisitet Mor: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Utviklingstoksitet: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Resultater
		Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Resultater
		Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**STOT - enkel eksponering**

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Etsende Materialet er ikke klassifisert som luftveisirriterende; derimot, Irritasjon

					eller korrosivitet i øvre luftveier kan forventes.
--	--	--	--	--	--

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er en STOT-SE-giftig

**STOT - gjentatt eksponering**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. Nyrrer.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Observasjoner hos mennesker inkluderer: Nystagmus (ufrivillig øyebevegelse). Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: Nyre Lever

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
Kronisk toksisitet	Rotte	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 dager/uke	18 - 24 måneder	NOAEL $\geq$ 20,000 ppm
OECD-test nr. 412: Subakutt innåndingsgiftighet: 28-dagers studie	Rotte	Innånding Støv/tåke	25; 250; 1200 mg/m <sup>3</sup> 6h/d, 5 dager/uke	4 uker	NOAEC =250 mg/m <sup>3</sup> Systemisk toksisitet Testresultater på et analogt produkt
OECD-test nr. 412: Subakutt innåndingsgiftighet: 28-dagers studie	Rotte	Innånding Støv/tåke	25; 250; 1200 mg/m <sup>3</sup> , 6h/d, 5 dager/uke	4 uker	LOAEC =25 mg/m <sup>3</sup> luftveiene Testresultater på et analogt produkt
Subakutt toksisitet	Kanin	Dermal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dager/uke	3 uker	NOAEL >2500 mg/kg Testresultater på et analogt produkt

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Hos mennesker kan symptomene omfatte: Respiratoriske effekter. Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: Sentralnervesystem et Testikler

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Basert på tilgjengelige data,

					forventes ikke gjentatt eksponering å forårsake betydelige uønskede effekter
--	--	--	--	--	--

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Basert på tilgjengelige data, forventes ikke gjentatt eksponering å forårsake betydelige uønskede effekter

**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**11.2.2. Andre opplysninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

**Økotoksisitet** Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Pimephales promelas	LC50	72860 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest	Daphnia magna	EU50	> 100 mg/L	48 timer	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	6500 - 13000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)	activated sludge	EU50	225 mg/L	30 minutter	
	Pimephales promelas	NOEC	15380 mg/L	7 dager	
	Ceriodaphnia dubia	NOEC	8590 mg/L	7 dager	

## SEBACIC ACID (111-20-6)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest eller tilsvarende.	Brachydanio rerio	LC50	> 100 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie	Daphnia magna	EU50	> 100 mg/L	48 timer	

sp., akutt immobiliseringstest eller tilsvarende.					
	Skeletonema costatum	EL50	38.7 mg/L	72 timer	

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Pimephales promelas	LC50	> 100 mg/L	96 timer	
	Daphnia magna	EU50	> 100 mg/L	96 timer	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 100 mg/L	72 timer	

## BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Limanda limanda	LC50	523 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest eller tilsvarende.	Daphnia magna	LC50	939 mg/L	48 timer	

## SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	LC50	45.4 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest	akvatiske virvelløse dyr	EU50	40.4 mg/L	48 timer	
DIN 38412 Part 27	Pseudomonas putida	EU0	>100 mg/L	30 minutter	

## METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Cyprinodon variegatus	LC50	55 mg/L	96 timer	
Akutt toksisitet	copepod Acartia tonsa	LC50	55 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Daphnia magna	EU50	8.58 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Daphnia magna	EU50	15.8 mg/L	48 timer	
Akutt toksisitet	Skeletonema costatum	EU50	53 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Skeletonema costatum	NOEC	30 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	EU10	2.86 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	2.5 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	EU10	1.18 mg/L	72 timer	
Akutt toksisitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	1.2 mg/L	72 timer	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	NOEC	18.4 mg/L	21 dager	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	EU10	0.4 mg/L	21 dager	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	EU10	0.97 mg/L	21 dager	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**ETHANEDIOL (107-21-1)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301A: God biologisk nedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller tilsvarende.	10 dager	Biologisk nedbrytning 90 - 100 %	Lett biologisk nedbrytbar
OECD-test nr. 302B: Inherent biologisk nedbrytbarhet: Zahn-Wellens/EVPA-test eller tilsvarende.	1 dager	Biologisk nedbrytning 90 %	Lett biologisk nedbrytbar

**SEBACIC ACID (111-20-6)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301E: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert OECD-utsilingstest (TG 301 E) eller tilsvarende.	7 dager	Biologisk nedbrytning 98 %	Lett biologisk nedbrytbar

**SODIUM BENZOATE (532-32-1)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO <sub>2</sub> -utviklingstest (TG 301 B) eller tilsvarende.	28 dager	Biologisk nedbrytning > 74 %	Lett biologisk nedbrytbar

**BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
			Ikke relevant

**SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
			Ikke relevant Uorganisk.

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)**

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
	28 dager	Biologisk nedbrytning 4 %	Forventes å nedbrytes svært sakte

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering** Det finnes ingen data for dette produktet.

**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
ETHANEDIOL	-1.36
SEBACIC ACID	1.5
SODIUM BENZOATE	-2.27
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	1.71

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Blandbar med vann.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Denne blandingen inneholder stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering

ETHANEDIOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB
SEBACIC ACID	Stoffet er ikke PBT / vPvB
SODIUM BENZOATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	PBT-stoff
SODIUM HYDROXIDE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

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

**IMDG**

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

**RID**

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

Spesielle forskrifter

Ingen

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
ETHANEDIOL 107-21-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1630

Kjemikalienavn	CAS Nr	Kategori
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

**Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**Den europeiske unionen**

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

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

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

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75	-
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.	-

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Forenklet prosedyre - kategori 1

**Internasjonale inventarlist**

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

**Forkortelser:**

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

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H290	- Kan være etsende for metaller
H302	- Farlig ved svelging
H314	- Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	- Gir alvorlig øyeskade
H319	- Gir alvorlig øyeirritasjon
H360	- Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
H361d	- Mistenkes for å kunne gi fosterskader
H373	- Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H411	- Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:  
PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

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

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

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

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

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

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

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

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

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Lisa Bland

Tilberedt av

Revisjonsdato 12-Mar-2023

Revisjonsdato 08-Feb-2025

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

##### Ansvarsfraskrivelse

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

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**