

Revisjonsdato 04-Aug-2023

Revisjonsdato 21-Aug-2025

Revisjonsnummer 4

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

Produktkode(r) 11667

Sikkerhetsdatablad nummer 11667

Produktnavn CAFLON BS6580

Andre identifiseringsmåter

UFI CEC0-W06J-W00K-N3Y8***

Synonymer ANTIFREEZE OAT, ANTIFREEZE CAFLON OAT, ANTIFREEZE CAFLON OAT 50%
SOLUTION, ANTIFREEZE BS6580 BLUE 50% SOL

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder ETHANEDIOL; 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT

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

Anbefalt bruk Varmeoverføringsmedium

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. NødtelefonnummerNødtelefon 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)***
Reproduksjonstoksitet	Kategori 1B*** - (H360D)***
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 2*** - (H373)***
Kategori 2*** Nyrer.***	

2.2. Merkingselementer

Inneholder ETHANEDIOL; 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT



Signalord

Fare***

Fareutsagn

H302 - Farlig ved svelging

H360D - Kan gi fosterskader***

H373 - Kan forårsake skader på følgende organer ved langvarig eller gjentatt eksponering: Nyrer.***

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

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

P501 - Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsanlegg***

Ukjent giftighet i vannmiljø

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Ikke relevant***

3.2 Stoffblandinger***

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ETHANEDIOL*** 107-21-1	90 - 100%	Ingen data er tilgjengelig	203-473-3 (603-027-00-1)	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)***	-	-	-
2-ETHYLHEXANOIC	0 - 10%	Ingen data er	243-283-8	Repr. 1B	-	-	-

ACID, SODIUM SALT*** 19766-89-3		tilgjengelig		(H360D)***			
---------------------------------------	--	--------------	--	------------	--	--	--

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	> 7712***	> 3500***	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**

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.***
Innånding	Ved innånding av dampene, flytt personen ut i frisk luft. Legehjelp er nødvendig ved symptomer som tydelig kommer av innånding.
Øyekontakt	Skylt grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk. Rådfør deg med en lege.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.
Svelging	Skylt munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Søk legehjelp. IKKE framkall brekninger. Skylt munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.***

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

Svelging	Farlig ved svelging
----------	---------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	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 laddningsdose 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

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.
-------------------------------	----------------

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Andre opplysninger	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.***
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
Metoder for rengjøring	Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Spyl området med store mengder vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt**Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.**Generelle hygienepinsipper**

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.***

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

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

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 ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm H*

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 ³ [5] [6]***
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT *** 19766-89-3	-	2 mg/kg bw/day [4] [6]	14 mg/m ³ [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 ³ [5] [6]***
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT*** 19766-89-3	1 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.5 mg/m ³ [4] [6]

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

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***	10 mg/L***	-
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT*** 19766-89-3	0.36 mg/L	0.493 mg/L	0.036 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***	-
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT*** 19766-89-3	0.301 mg/kg sediment dw	0.0301 mg/kg sediment dw	71.7 mg/L	0.0579 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.***

Håndvern

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær.***

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.***

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Klar væske
Farge	Ulike farger
Lukt	Mild
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap

Verdier

Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt
 Startkokepunkt og kokeområde
 Brannfare
 Brennbarhetsgrense i luft
 Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser
 Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser
 Flammepunkt
 Selvantennelsestemperatur
 Spaltningstemperatur
 pH
 pH (som vannløsning)
 Kinematisk viskositet
 Dynamisk viskositet
 Vannløselighet
 Løselighet
 Partisjonskoeffisient
 Damptrykk
 Relativ tetthet
 Romdensitet
 Væsketetthet
 Relativt damptetthet
 Partikkelegenskaper
 Behandles som tredjegradsforbrenning
 Partikkelstørrelsesfordeling

Soluble in water

1.06 - 1.14

Ingen informasjon tilgjengelig

Ingen informasjon tilgjengelig

Ingen informasjon tilgjengelig

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

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

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

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

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
 Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
 Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt under normale forhold.
--------------------	--------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
-------------------	--------------------------------

Eksplorasjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske	Ingen.
------------------------	--------

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Overdreven varme.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon ***

Innånding	Kan forårsake irritasjon.
------------------	---------------------------

Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.
-------------------	--

Hudkontakt	Kan forårsake lett irritasjon.
-------------------	--------------------------------

Svelging Farlig ved svelging.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------	---------------------------------

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

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

ATEmix (oral)	539.10***	mg/kg***
---------------	-----------	----------

Komponentinformasjon ***

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ETHANEDIOL ***	7712 mg/kg (Rat) ***	> 3500 mg/kg (Mouse)***	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h***

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Kan gi fosterskader.***

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som toksisk for forplantningsevnen.***

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT***	Repr. 1B***

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.***

H373 - Kan forårsake skader på følgende organer ved langvarig eller gjentatt eksponering: Nyrer.***

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

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 I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjetten time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpyrazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveissymptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen

tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av lufrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannså, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet

Produktet inneholder ingen stoffer som er kjent å være farlige for helsen eller miljøet i konsentrasjoner som det må tas hensyn til.

Ukjent giftighet i vannmiljø

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
Akutt toksisitet***	Pimephales promelas***	LC50***	72860 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest***	Daphnia magna***	EU50***	> 100 mg/L***	48 timer***	

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
ETHANEDIOL ***	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)***	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)***	-	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)***
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT***	-	LC50: >100mg/L (96h, Oryzias latipes)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar.

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***

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
ETHANEDIOL ***	-1.36***

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT***	1.3***
--------------------------------------	--------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord **Løselig i vann.**

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
ETHANEDIOL ***	Stoffet er ikke PBT / vPvB***
2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT***	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
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
	Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

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	Ikke relevant
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 klassifiseret
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifiseret
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifiseret
14.4	Emballasiegruppe	Ikke klassifiseret

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

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 Ikke relevant

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

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.*****Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

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

KECI Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
 PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
 AIIC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
 NZIoC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

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

H302 - Farlig ved svelging

H360D - Kan gi fosterskader

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

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		
Ettersynskommentar	***Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse		

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

Jitendra Panchal

Tilberedt av

Revisjonsdato

04-Aug-2023

Revisjonsdato

21-Aug-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