

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kjemikalienavn	EC-nummer:	CAS Nr	REACH-registreringsnummer	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Vekt-%
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4	XXXXX-XX-X	01-2119531322-53	Eye Dam. 1 (H318) (EUH066)	5-10
2,2'-oxydiethanol	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21	Acute Tox. 4 (H302)	1-5
1,1'-iminopropan-2-ol	203-820-9	110-97-4	01-2119475444-34	Eye Irrit. 2 (H319)	1-5
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol	203-906-6	111-77-3	01-2119475100-52	Repr. 2 (H361d)	0.1-1

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.
Kontakt med øyne	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter første skylling og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Hold øynene vidåpne under skyllingen.
Svelging	Skyll munnen. Drikk rikelig vann. IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

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

Symptomer	Ingen kjent.
------------------	--------------

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk. Karbondioksid (CO₂). Brannslukningspulver. Alkoholbestandig skum. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket.

Uegnete slukningsmidler

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper

Farlige forbrenningsprodukter Karbondioksid (CO₂), Karbonmonoksid, Nitrogenoksider (NO_x).

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Ikke pust inn røyken som oppstår ved brann og/eller eksplosjon. Bruk vannstråle til å beskytte personell og kjøle ned utsatte beholdere. Bruk selvforsynt åndedrettsvern og verne drakt. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer****Personlige forholdsregler**

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå kontakt med øyne og hud. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Spesiell sklifare på grunn av lekkasje/spilt produkt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Unngå innånding av gass/røyk/damp/spray.

For beredskapspersonell

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**Metoder for avgrensning**

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Dem opp. Dekk til flytende spill med sand, jord eller annet ikke-brennbart absorberende materiale. Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Rengjør den forurensede flaten grundig. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 8 for parametre som gjelder nasjonal eksponeringskontroll. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Unngå innånding av gass/røyk/damp/spray. Ved gasslekkasje eller adkomst til vannveier, jord eller avløp, må ansvarlige myndigheter informeres.

Generelle hygienepinsipper

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask tilsølte klær før ny bruk. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**Oppbevaringsforhold**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i korrekt merkede beholdere.

7.3. Spesifikk bruk

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder de nødvendige opplysningene.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
2,2'-oxydiethanol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol 111-77-3	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ Skin	STEL: 30 ppm STEL: 150.3 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³
Kjemikalienavn	Italia	Portugal	Nederland	Finland	Danmark
2,2'-oxydiethanol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol 111-77-3	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³	Skin TWA: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ Skin
Kjemikalienavn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
2,2'-oxydiethanol 111-46-6	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m ³
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol 111-77-3	Skin TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³	-	TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ Skin STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 150.3 mg/m ³ Skin
Kjemikalienavn	Sverige	Belgia	Hellas	Tyrkia	Tsjekkia
2,2'-oxydiethanol 111-46-6	10 ppm LLV; 45 mg/m ³ LLV 20 ppm Indicative STLV; 90 mg/m ³ Indicative STLV Skin notation	-	-	-	-
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol 111-77-3	10 ppm LLV; 50 mg/m ³ LLV Causes reproductive disturbances Skin notation	10 ppm TWA; 50.1 mg/m ³ TWA Skin	10 ppm TWA; 50.1 mg/m ³ TWA skin - potential for cutaneous absorption	10 ppm TWA; 50.1 mg/m ³ TWA Skin notation	Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³ Skin

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen informasjon tilgjengelig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.
Personlig verneutstyr	
Vernebriller/ansiktsskjerm	Tettsittende vernebriller.
Håndvern	Benytt vernehansker. For å kunne beskytte brukeren må hanskene ha korrekt passform og brukes korrekt. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene.
Hud- og kroppsværn	Egnede verneklær. Benytt vernehansker. For å kunne beskytte brukeren må hanskene ha korrekt passform og brukes korrekt. 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.
Åndedrettsvern	Ingen under vanlige bruksforhold.
Miljømessige eksponeringskontroller	Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser.

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

Fysisk tilstand	Væske		
Utseende	Ingen informasjon tilgjengelig	Lukt	karakteristisk
Farge	ravgult - gul	Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
pH	ca 7.7	
Smeltepunkt/frysepunkt	< -50 °C / -58 °F	
Kokepunkt/kokepunktintervall	ca 271 °C / 520 °F	
Flammepunkt	ca 138 °C / 280 °F	
Fordunstingstall		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhet (fast stoff, gass)		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre brennbarhetsgrense:	Ingen data er tilgjengelig	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	ca 1 hPa	@ 20°C
	ca 1 hPa	@ 50°C
Damp tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Spesifikk vekt	ca 1.060 g/cm3	@ 20°C
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig	@ 20° C
Løselighet	Løselig i vann	
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	ca 230 °C / 446 °F	
Spaltningsstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	@ 40 °C
	11.5 mm2/s	@ 23 °C
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	@ 40 °C
Eksplosive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Ingen data er tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen ved normal proseshåndtering.

10.4. Forhold som må unngås

Fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforlikelig med oksidasjonsmidler. Baser.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid. Nitrogenoksider (NO_x).

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Produktinformasjon

Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

Innånding	Ingen data er tilgjengelig.
Kontakt med øyne	Ingen data er tilgjengelig.
Hudkontakt	Ingen data er tilgjengelig.
Svelging	Ingen data er tilgjengelig.

Oral LD50

> 2000 mg/kg	Rotte
--------------	-------

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

Ukjent akuttgiftighet	0 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.
ATEmix (innånding-støv/tåke)	460.46 mg/l

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1,1'-iminopropan-2-ol	= 4765 mg/kg (Rat)	= 8000 mg/kg (Rabbit)	
2,2'-oxydiethanol	approx. 1100 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 50 mg/l (Rat 4h)
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol	9210 mg/kg (Rat)	= 650 mg/kg (Rabbit) = 2500 μL/kg (Rabbit)	

Hudkorrosjon/irritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergi Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Karsinogenisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduktiv toksisitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT - enkel eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fare for aspirering	Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

0% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

Produktinformasjon

Acute (short-term) algae toxicity

EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig
IC50	Ingen informasjon tilgjengelig
IC0	Ingen informasjon tilgjengelig
ErC50	Ingen informasjon tilgjengelig
EbC50	Ingen informasjon tilgjengelig

Akutt (kortvarig) fisketoksisitet

LC50

> 100 mg/l (96 h)	Leuciscus idus
-------------------	----------------

LC0	Ingen informasjon tilgjengelig
EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig

Acute (short-term) aquatic invertebrate toxicity

EU50	Ingen informasjon tilgjengelig
EU0	Ingen informasjon tilgjengelig

Kronisk (langvarig) algetoksisitet

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig
LOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

Kronisk (langvarig) fisketoksisitet

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig
LOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

Chronic (long-term) aquatic invertebrate toxicity

NOEC	Ingen informasjon tilgjengelig
LOEC	Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Krepsdyr
2,2'-oxydiethanol	-	LC50: approx. 75200 mg/l (96h)	EC50: > 10000 mg/l (Daphnia 24h)
1,1'-iminopropan-2-ol	270: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1000 - 2200: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 1000 - 2200: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	277.7: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	5741: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 7500: 96 h Lepomis	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		macrochirus mg/L LC50 7500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	
--	--	---	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbart.

Produktinformasjon**Biologisk nedbrytning**

> 70 % (672 h)	Eliminasjonsgrad	OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, Part C
----------------	------------------	---

BOD	Ingen informasjon tilgjengelig
ThCO₂	Ingen informasjon tilgjengelig
DOC	Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumulativt potensiale**Produktinformasjon**

Bioakkumulering (faktor) Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
2,2'-oxydiethanol	-1.98
1,1'-iminopropan-2-ol	-0.79
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol	-0.682

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Avfallshåndtering**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Forurensset emballasje Kontaminert emballasje må tømmes fullstendig og kan brukes på nytt etter korrekt rengjøring. Rengjør IBC-er eller tønner ved godkjente anlegg. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV 16 01 13*

ANNEN INFORMASJON Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Informasjon om transport

ADR

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Etiketter	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Klassifiseringskode	-
Tunnelrestriksjonskode	-
Begrenset mengde (LQ)	-
ADR Fareidentifikasjon (Kemmler-nummer)	-
Merk:	-

RID

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Etiketter	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Klassifiseringskode	-
Begrenset mengde (LQ)	-
Merk:	-

IMDG

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Subsidiær fareklasse	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
EmS-Nr	-
Begrenset mengde (LQ)	-
Merk:	-
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Ingen informasjon tilgjengelig

IATA

14.1. UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2. UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
Subsidiær fareklasse	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	-
14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
ERG-kode	-
Begrenset mengde (LQ)	-
Merk:	-

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter
--

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen**Nasjonale forordninger**

Se avsnitt 8 for parametre som gjelder nasjonal eksponeringskontroll

Frankrike

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol XXXXX-XX-X	RG 84
2,2'-oxydiethanol 111-46-6	RG 84
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol 111-77-3	RG 84

Tyskland

Lagerklasse 10

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

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

Internasjonale inventarlist

Alle bestanddelene av produktet finnes på følgende stofflister: TSCA (USA), Europa (EINECS/ELINCS/NLP).

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet. Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffene i denne blandingen.

AVSNITT 16: Annen informasjon**Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H302 - Farlig ved svelging

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H318 - Gir alvorlig øyeskade

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Ettersynskommentar

Se den røde teksten med stjerner i dette sikkerhetsdatabladet for de siste endringene.

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Slutt på sikkerhetsdatabladet