

Ersätter datum 29-okt-2022

Revisionsdatum 08-mar-2026

Revisionsnummer 6

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 10606

Säkerhetsdatabladnummer 10606

Produktnamn CARBOWAX POLYETHYLENE GLYCOL 200E

Andra identifieringsmetoder

Reach Registration Notes Undantagen -polymer undantagen enligt artikel 2.9
Denna produkt är inte klassificerad som farlig, informationen i detta datablad ges endast som vägledning.

Synonymer CARBOWAX POLYETHYLENE GLYCOL 200, CARBOWAX PEG 200E

Rent ämne/ren blandning Ämne

Molekylvikt 190 - 210 g/mol

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk För CARBOWAX™-produktlinjen inkluderar en ofullständig lista över tillämpningar bilprodukter, hushållsprodukter, förpackningsprodukter, petroleumkemikalier, plaster, tryckfärger, beläggningar, lim, kemiska mellanprodukter, gummibearbetning, smörjmedel, metallbearbetningsvätskor, formsläppmedel, keramik och träbehandling. För läkemedel, kosmetika/personlig vård eller indirekta livsmedelstillämpningar, använd CARBOWAX™ SENTRY™-produkter. Endast CARBOWAX™ SENTRY™-produkter är lämpliga för dessa tillämpningar. Vi rekommenderar att du använder denna produkt på ett sätt som överensstämmer med den angivna användningen. Om din avsedda användning inte överensstämmer med den angivna användningen, vänligen kontakta din säljare eller tekniska servicerepresentant.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE
För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
--------	-----

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Inte klassificerat

Faroangivelser

Inte klassificerat

EU-specifika faroangivelser

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3. Andra faror

PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	> 96.0 %	Inga data tillgängliga	-	Inte klassificerat	-	-	-
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	< 4.0 %	01-211945785 7-21-XXXX	203-872-2 (603-140-00-6)	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
ETHANEDIOL 107-21-1	<= 1.0 %	01-211945681 6-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	> 10000	> 20000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	1000	13300	> 4.6	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ETHANEDIOL 107-21-1	> 7712	> 3500	3.75	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Första hjälpen-personal bör bära lämplig skyddsutrustning under all räddning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon	Kan orsaka lindrig ögonirritation.
------	------------------------------------

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Upprätthåll adekvat ventilation och syresättning av patienten. På grund av strukturell analogi och kliniska data kan detta material ha en mekanism för berusning som liknar etylenglykol. På grundval av detta kan behandling som liknar etylenglykolförgiftning vara till nytta. I fall där flera uns (60 - 100 ml) har intagits, överväg användning av etanol och hemodialys vid behandlingen. Se standardlitteratur för detaljer om behandling. Om etanol används kan en terapeutiskt effektiv blodkoncentration i intervallet 100 - 150 mg/dL uppnås genom en snabb belastningsdos följt av en kontinuerlig intravenös infusion. Se standardlitteratur för detaljer om behandling. 4-metylpyrazol (Antizol®) är en effektiv blockerare av alkoholdehydrogenas och bör användas vid behandling av etylenglykol (t.ex.), di- eller trietylenglykol (DEG, TEG), etylenglykol-butyleter (EGBE) eller metanoluppsättning om det är tillgängligt. Fomepizolprotokollbelastningsdos 15 mg/kg intravenöst, följ av bolusdos på 10 mg/kg var 12: e timme; Efter 48 timmar ökar bolusdosen till 15 mg/kg var 12: e timme. Fortsätt fomepizol tills serummetanol, t.ex. DEG, TEG eller EGBE är inte upptäckta. Tecknen och
--------------------------------	---

symtomen på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis av anjongap, CNS -depression, njurens tubulära skada och möjliga kranialnerv i sen stadium. Andningssymtom, inklusive lungödem, kan vara försenade. Personer som får betydande exponering bör observeras 24-48 timmar för tecken på andningsbesvär. Vid svår förgiftning kan andningsstöd med mekanisk ventilation och positivt slututgångstryck krävas. Absorption kan främjas av skadad hud. Om sköljning utförs, föreslå endotrakeal och/eller esofaguskontroll. Fara från lungaspiration måste vägas mot toxicitet när man överväger att tömma magen. Behandling av exponering bör inriktas på kontroll av symtom och patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen. Häftig ångalstring eller utbrott kan inträffa vid applicering av direkt vattenström på heta vätskor.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Aldehyder. Alkoholer. Eter. Karboxylsyror. Polymerer.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Följ försiktighetsåtgärder för säker hantering som beskrivs i detta säkerhetsdatablad.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. Begränsa utspillt material om möjligt. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Använd produkten omedelbart efter öppning. Undvik längre exponering för värme och luft.

Förpackningsmaterial Lämpligt material för behållare/utrustning: rostfritt stål. Polypropen. Polyetenfodrad behållare. Teflon. Glasfodrad behållare. Plasite 3066 fodrad behållare. Plasite 3070 fodrad behållare. 316 rostfritt stål.

Lagringsklass (TRGS 510) Ej fastställt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	-	NGV: 10 ppm NGV: 45 mg/m ³ Vägleddande KGV: 20 ppm Vägleddande KGV: 90 mg/m ³ H*
ETHANEDIOL 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m ³ Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m ³ H*

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	-	112 mg/kg bw/day [4] [6]	40.2 mg/m ³ [4] [6]

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	-	43 mg/kg bw/day [4] [6]	44 mg/m ³ [4] [6] 60 mg/m ³ [5] [6]
ETHANEDIOL 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	40 mg/kg bw/day [4] [6]	-	7.14 mg/m ³ [4] [6]
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	-	-	12 mg/m ³ [4] [6] 12 mg/m ³ [5] [6]
ETHANEDIOL 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	0.273 g/L	1 mg/L	27.3 mg/L	0.1 mg/L	-
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
ETHANEDIOL 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	1030 mg/kg sediment dw	103 mg/kg sediment dw	-	46.4 mg/kg soil dw	-
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	20.9 mg/kg sediment dw	2.09 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
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	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN ISO 16321-1.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Använd skyddshandskar av butylgummi	> 0.35 mm	> 120 minuter
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 120 minuter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minuter
	Polyeten (PE)	> 0.35	> 120 minuter
	Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minuter
	Polyvinyllalkohol (PVA)	> 0.35 mm	> 120 minuter
	Polyvinylklorid (PVC)	> 0.35 mm	> 120 minuter

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Andningsskydd
Rekommenderad filtertyp: Använd lämpligt andningsskydd.
 Filter för organiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387. Type AP2.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska
Utseende Vätska
Färg Färglös
Lukt Mild
Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Egenskap
Smältpunkt / fryspunkt -65
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall > 200 °C
Brandfarlighet
Brännbarhetsgräns i Luft
 Övre brännbarhets- eller explosionsgräns
 Undre brännbarhets- eller explosionsgräns
Flampunkt 185 °C
Självantändningstemperatur
Sönderfallstemperatur
pH 4.5 - 7.5
pH (som vattenlösning)
Kinematisk viskositet 42 - 47 cSt
Dynamisk viskositet
Vattenlöslighet fullständigt lösligt
Löslighet
Fördelningskoefficient

Anmärkningar • Metod
 ASTM D1177. Står i glas.
 @ 760 mmHg. Beräkningsmetod. Bryts ned.

Ingen information tillgänglig.
 Ingen information tillgänglig.

Closed cup. (ASTM D93).
 Ingen information tillgänglig.
 Ingen information tillgänglig.
 lösning (5 %). ASTM E70.
 Ingen information tillgänglig.
 @ 25 °C. ASTM D 445.
 Ingen information tillgänglig.
 @ 20 °C.
 Ingen information tillgänglig.
 Ej fastställt.

Ångtryck	< 0.01 mmHg	@ 20 °C. ASTM E1719.
Relativ densitet	1.126	@ 20 °C / 20 °C. Beräkningsmetod.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet	>1	Beräkningsmetod.
Partikelegenskaper		Ej tillämpligt. vätska.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 190 - 210 g/mol

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

Brandfarliga vätskor Förväntas inte vara en statisk ackumulerande brandfarlig vätska.

Brandfarliga fasta ämnen Ej tillämpligt vätska

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer. Generering av gas under nedbrytning kan orsaka tryck i slutna system.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Aldehyder. Alkoholer. Eter. Karboxylsyror. Polymerer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.
Ögonkontakt	Kan orsaka lindrig ögonirritation. Korneaskada är osannolik.
Hudkontakt	Långvarig kontakt är i princip inte irriterande för huden. Kan ge svårare reaktion om huden skavs (repas eller skärs).
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**Symptom****Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
POLYETHYLENE GLYCOL	> 10000 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/l (Rat) (6h)
2,2'-OXYBISETHANOL	1000 mg/kg (Rat)	13300 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/L (Rat) 4 h
ETHANEDIOL	7712 mg/kg (Rat)	> 3500 mg/kg (Mouse)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden	Långvarig kontakt är i princip inte irriterande för huden. Kan ge svårare reaktion om huden skavs (repas eller skärs).
--------------------------------------	--

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Långvarig exponering orsakar sannolikt ingen betydande hudirritation. Kan ge svårare reaktion om huden skavs (repas eller skärs).

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 439	Bevis hos människa	Dermal	112 mg l	72 timmar	Lindrigt hudirriterande
Draize Test	Kanin	Dermal	500 mg	23 timmar	Lindrigt hudirriterande

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kortvarig kontakt är i huvudsak icke-irriterande för huden. Långvarig kontakt kan orsaka

					lätt hudirritation med lokal rodnad
--	--	--	--	--	-------------------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka lindrig ögonirritation. Korneaskada är osannolik.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka lindrig ögonirritation Korneaskada är osannolik

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	öga	50 mg		irriterar ej

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka lindrig ögonirritation Korneaskada är osannolik

Luftvägs- eller hudsensibilisering Inte hudsensibiliserande.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande
	Bevis hos människa	Dermal	Inte hudsensibiliserande

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Draize Test Marsvinsmaximeringstest (GPMT)	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller Icke mutagen.

Komponentinformation

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Negativ
		Negativ Hade inga mutagena effekter i djurförsök

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	Ames test	Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	Mus	Negativ

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Resultat
-------	-----	----------

	in vitro	Negativ
		Negativ Hade inga mutagena effekter i djurförsök

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

Komponentinformation

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Resultat
		Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Resultat
		Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet

För liknande material: I djurstudier, störde inte reproduktionen.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Resultat
		För liknande material: I djurstudier, störde inte reproduktionen

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Kanin	NOAEL 1000 mg/kg

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Resultat
		Baserat på djurstudier verkar intag av mycket stora mängder etylenglykol vara den huvudsakliga och möjligen enda exponeringsvägen för att ge fosterskador. Exponeringar genom inandning eller hudkontakt, de primära exponeringsvägarna för yrkesmässig exponering, hade minimal effekt på fostret i djurstudier.

STOT - enstaka exponering

Utvärdering av tillgängliga data tyder på att detta material inte är ett STOT-SE-toxiskt ämne.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Utvärdering av tillgängliga data tyder på att detta material inte är ett STOT-SE-toxiskt ämne

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	----------------	--------------	----------------	----------

					Utvärdering av tillgängliga data tyder på att detta material inte är ett STOT-SE-toxiskt ämne
--	--	--	--	--	---

STOT - upprepad exponering

Användningen av topiska appliceringar som innehåller detta material kanske inte är lämpligt för svårt brännskadade patienter. Denna produkt ska inte användas till patienter med njursjukdom; dessa effekter skulle inte uppstå vid normal industriell hantering. Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka ytterligare betydande negativa effekter.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Nya fynd av njursvikt och död hos brännskadade patienter, såväl som vissa studier som använder djurbränningsmodeller, tyder på att polyetylenglykol kan ha varit en faktor. Användningen av topiska appliceringar som innehåller detta material kanske inte är lämpligt för svårt brännskadade patienter. Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka betydande negativa effekter

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Hos människor har effekter rapporterats på följande organ: Njure Mag-tarmkanal Hos människor kan symtom inkludera: Huvudvärk. Antiemetikum (svindel och illamående) Obehag i mag-tarmkanalen Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Lever

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Observationer hos

					människor inkluderar: Nystagmus (ofrivilliga ögonrörelser). Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Njure Lever
--	--	--	--	--	---

Fara vid aspiration

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper****Hormonförstörande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information**Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet**

Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest eller likvärdig.	Pimephales promelas	LC50	> 10000 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	LC50	> 10000 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Skeletonema costatum	ErC50	> 100 mg/L	72 timmar	

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest eller likvärdig.	Pimephales promelas	LC50	> 10000 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	> 10000 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Skeletonema costatum	EbC50	14853 mg/L	3 dagar	

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
eller likvärdig.	Pimephales promelas	LC50	75200 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	> 10000 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Selenastrum capricornutum	EC50	6500 - 13000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	EC50	> 1000 mg/L	3 timmar	
Kronisk toxicitet	Pimephales promelas	NOEC	15380 mg/L	7 dagar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	> 15000 mg/L	21 dagar	

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet	Pimephales promelas	LC50	72860 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest eller likvärdig.	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	6500 - 13000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	EC50	225 mg/L	30 minuter	
Kronisk toxicitet	Pimephales promelas	NOEC	15380 mg/L	7 dagar	
Kronisk toxicitet	Ceriodaphnia dubia	NOEC	8590 mg/L	7 dagar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart.

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 85 %	Lättnedbrytbart

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B)	28 dagar	Nedbrytning 90 %	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 90 %	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 306: Nedbrytbarhet i havsvatten eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 55 %	Lättnedbrytbart

2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A)	28 dagar	Nedbrytning 90 - 100%	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C)	28 dagar	Nedbrytning 82 - 98%	Lättnedbrytbart

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller likvärdig.	10 dagar	Nedbrytning 90 - 100 %	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 302B: Inneboende bionedbrytbarhet: Zahn-Wellens/EVPA-test eller likvärdig.	1 dagar	Nedbrytning 90 %	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ingen biokoncentration förväntas på grund av den relativt höga vattenlösligheten.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
POLYETHYLENE GLYCOL	< 2.25
2,2'-OXYBISETHANOL	-1.98
ETHANEDIOL	-1.36

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord fullständigt lösligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
POLYETHYLENE GLYCOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
2,2'-OXYBISETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
ETHANEDIOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
- 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
- 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
- 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
- 14.5 Miljöfaror Nej
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
- 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
- 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
- 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
- 14.5 Miljöfaror Nej
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
2,2'-OXYBISETHANOL 111-46-6	RG 84
ETHANEDIOL 107-21-1	RG 84

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Förordning

De syntetiska polymermikropartiklarna som levereras omfattas av de villkor som anges i punkt 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

Ej tillämpligt

Product restricted per REACH Annex XVII: 75, 77

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
2,2'-OXYBISETHANOL - 111-46-6	75.	-
ETHANEDIOL - 107-21-1	3	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H302 - Skadligt vid förtäring

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde) STEL STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
 Tak Högsta gränsvärde * Hudbeteckning
 + Allergiframkallande ämnen
 Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetsdatabladssnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av Lisa Bland
 Framställd av

Ersätter datum 29-okt-2022

Revisionsdatum 08-mar-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad