

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Triethylene Glycol
Produktkod	: U1256
Registreringsnummer EU	: 01-2119438366-35-0001, 01-2119438366-35-0003
Synonymer	: 2,2-etylendioxidietanol, Etylentriglykol, glykol-bis(hydroxietyl)eter, TEG, Triglykol
CAS-nr.	: 112-27-6

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

Användning av ämnet eller blandningen	: Kemiskt intermediat. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
Användningar som avråds	: Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkänt detta., Använd inte produkten vid tillverkning av livsmedel eller läkemedel., Använd inte produkten i en dimmaskin., Förvara utom räckhåll för barn och husdjur., Använd ej för avisning av flygplan.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt för säkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Annan information

KT-kod	: Ingen tillgänglig data
TOL-kod	: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriteriet inte uppfyllt för detta ämne/denna blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram : Inga risk-symboler behövs

Signalord : Inga varningar

Faroangivelser : FYSISKA RISKER:
Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.
HÄLSORISKER:
Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier.
MILJÖFAROR:
Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLP-villkor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
Inga varningsmeddelanden.

Åtgärder:
Inga varningsmeddelanden.

Förvaring:
Inga varningsmeddelanden.

Avfall:
Inga varningsmeddelanden.

2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8 Revisionsdatum: 12.02.2025 SDB-nummer: 800001014447 Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
Tryckdatum 19.02.2025

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Triethylene glycol	112-27-6 203-953-2	> 99
dietylenglykol	111-46-6 203-872-2	< 1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.
- Vid inandning : Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning.
Sök läkarvård om symtomen kvarstår.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.
Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid förtäring : I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.
Möjliga tecken och symptom på irritation i luftvägarna kan innebära tillfällig brännande känsla i näsa och hals, hosta och/eller andningssvårigheter.
Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden.
En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

kan vara tecken och symtom på ögonirritation.
En brännande känsla, rodnad eller svullnad kan vara tecken och symptom på hudirritation.
Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.

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

Behandling : Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.
Behandla symptom.
Kan orsaka betydande förgiftning av njurarna, andningssystemet och CNS. Kan orsaka betydande acidosis.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alkoholresistent skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Materialet brinner inte om det inte är uppvärmt i förväg.
Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.
Behållare som utsatts för stark hetta från brand bör kylas med stora mängder vatten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

Ytterligare information : Utrym området på all personal som inte är absolut nödvändig.
Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.
Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.1.2 För akutpersonal:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta till vara spillprodukter från spolning av restprodukter och bortskaffa det på lämpligt sätt. Sug upp restprodukterna med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material. Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för såkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt. Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

- Råd för säker hantering : Använd punktutsug över arbetsytan.
Hantera och öppna behållare med försiktighet i ett väl ventilerat område.
Töm ej i avloppet.
Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.
Hanteringstemperatur:
Rumstemperatur.
- Produktöverföring : Håll behållarna förslutna när de inte används. Utsätt inte faten för tryck för att tömma dem.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.
Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.
- Mer information om lagringsstabilitet : Cisternerna måste vara rena, torra och rostfria.
Förpackningen förvaras väl tillsluten .
Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.
Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas.
Fat kan staplas till maximal höjd av 3.
Lagringstemperatur:
Rumstemperatur.
- Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Rostfritt stål, Stålplåt., Kolstål.
Olämpligt material: Information ej tillgänglig
- Rekommendationer om behållare : Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosiva ångor.
Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
- Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8 Revisionsdatum: 12.02.2025 SDB-nummer: 800001014447 Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
Tryckdatum 19.02.2025

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
dietylenglykol	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	43 mg/kg bw/dag
dietylenglykol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	60 mg/m3
dietylenglykol	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	21 mg/kg bw/dag
dietylenglykol	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	12 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Anmärkning:	Exponeringsutvärdering för miljön har inte gjorts och därför krävs inga PNEC-värden.	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Allmänna uppgifter

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan.

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon. Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: Handskar av nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: PVC- eller neoprengummihandskar. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

Hud- och kroppsskydd : Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd. Det är god praxis att bära kemikaliebeständiga handskar. Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas.
Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.
Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för användningsförhållandena eller inte:
Välj ett passande filter mot organiska gaser, ångor och partiklar som uppfyller EN14387 och EN143. [Filtertyp A/P för användning mot vissa organiska gaser, ångor och partiklar med en kokpunkt på >65°C (149°F)].

Termisk fara : Inte tillämpligt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : Något viskös vätska.

Färg : färglös

Lukt : mild

Lukttröskel : Information ej tillgänglig

Smältpunkt/frys punkt : -7 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 280 - 295 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /
Övre antändningsgräns : 9,2 %(V)

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : 0,9 %(V)

Flampunkt : 166 °C
Metod: Pensky-Martens, slutet kopp

Självantändningstemperatur : 323 °C

Sönderfallstemperatur
Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

pH-värde : Inte tillämpligt

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 47,8 mPa.s (20 °C)
Metod: ASTM D445

Viskositet, kinematisk : 42,8 mm²/s (20 °C)
Metod: ASTM D445

Löslighet
Löslighet i vatten : fullständigt blandbar

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -1,24

Ångtryck : 1,33 Pa (20 °C)

Relativ densitet : 1,13
Metod: ASTM D4052

Densitet : 1.130 kg/m³ (15 °C)
Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : Information ej tillgänglig

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper : Inte tillämpligt

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : Information ej tillgänglig

Konduktivitet : Elektrisk konduktivitet: > 10 000 pS/m

Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser., Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.

Ytspänning : Information ej tillgänglig

Molekylvikt : 150,17 g/mol

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna. Oxideras vid kontakt med luft.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Extrema temperaturer och direkt solljus.

Produkten kan inte användas på grund av statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.
Starka syror.
Starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar : Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: Litteratordata
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hane och hona): > 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Testatmosfär: Aerosol
Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin, hane och hona): 16 ml/kg bw
Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: Litteraturdata
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hane och hona): > 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: Aerosol
Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin, hane och hona): 16 ml/kg bw
Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

dietylenglykol:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Metod: Litteraturdata
Anmärkning: Skadligt vid förtäring.
Det föreligger en klar skillnad i akut oral toxicitet mellan gnagare och människa, med högre känslighet hos människa. Uppskattad dödlig dos för människa är 100 milliliter. Materialet har även visat sig vara toxiskt och potentiellt dödligt för katt och hund vid förtäring.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta): Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: Aerosol
Metod: Litteraturdata
Anmärkning: LC50 större än nästan mättad ångkoncentration. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: Litteraturdata
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Svagt irriterande. Otilräckligt för att kunna klassificeras.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Svagt irriterande. Otilräckligt för att kunna klassificeras.

dietylenglykol:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Svagt irriterande. Otilräckligt för att kunna klassificeras.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Svagt irriterande. Otilräckligt för att kunna klassificeras.

dietylenglykol:

Arter	:	Kanin
Metod	:	Litteraturdata
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 406
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 406
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

dietylenglykol:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.6
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod	:	Provad enligt Bilaga V i Rådskdirektivet 67/548/EEG.
-------	---	--

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 473 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 479 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av
------------------------	---	--

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 473

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 479

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

dietylenglykol:

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 479
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet

Produkt:

Arter	: Råtta, hane och hona
Applikationssätt	: Oralt
Metod	: Litteratordata
Test-ämne	: Dietylenglykol
Anmärkning	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8 Revisionsdatum: 12.02.2025 SDB-nummer: 800001014447 Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
Tryckdatum 19.02.2025

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Metod : Litteratordata
Test-ämne : Dietylenglykol
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

dietylenglykol:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Metod : Litteratordata
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Triethylene glycol	Ingen klassificering som cancerframkallande
dietylenglykol	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Arter: Mus
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Oralt

Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Effekter på fortplantningen : Arter: Mus
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Oralt

Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

dietylenglykol:

Effekter på fortplantningen : Arter: Mus
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Oralt

Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i andningssystemet.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i andningssystemet.

dietylenglykol:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i andningssystemet.
Förtäring kan orsaka en känsla av dåsighet och yrsel.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

dietylenglykol:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 408
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : Aerosol
Metod : Godtagbar icke-standardmetod.
Test-ämne : PEG 200
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 408
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : Aerosol
Metod : Godtagbar icke-standardmetod.
Test-ämne : PEG 200
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

dietylenglykol:

Arter : Råtta, hane och hona

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

Applikationssätt	:	Oralt
Metod	:	Godtagbar icke-standardmetod.
Målorgan	:	Inga specifika målorgan noterades.

NOAEL	:	300 mg/kg
Exponeringstid	:	98 Days

LOAEL	:	1500 mg/kg
Exponeringstid	:	98 Days

Arter	:	Hund, hane
Applikationssätt	:	Hud
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 410
Målorgan	:	Inga specifika målorgan noterades.

NOAEL	:	4440 mg/kg
-------	---	------------

LOAEL	:	8880 mg/kg
-------	---	------------

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

dietylenglykol:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---	---

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.
------------	---	--

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

dietylenglykol:

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 203
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 6.500 - 13.000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 15.380 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 15.000 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: Annan riktlinjemetod.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l
Exponeringstid: 0,5 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 203
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 6.500 - 13.000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l
Exponeringstid: 0,5 h
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 15.380 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 15.000 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: Annan riktlinjemetod.
Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

dietylenglykol:

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: Litteratordata. Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: Metod: Annan riktlinjemetod. Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: Annan riktlinjemetod. Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Scenedesmus quadricauda (grönalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: Information som ges är baserad på data som erhållits från liknande ämnen. Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	: EC20 (Aktiverat slam, hushållsavfall): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 209 Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: > 40 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Metod: Information som ges är baserad på data som erhållits från liknande ämnen. Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: > 100 mg/l Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa) Metod: Information som ges är baserad på data som erhållits från liknande ämnen. Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	: Bionedbrytning: 90 - 100 % Exponeringstid: 10 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart. Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.
------------------	--

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 90 - 100 %
Exponeringstid: 10 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

dietylenglykol:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 70 - 80 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
Anmärkning: Biologiskt nedbrytbar till sin natur.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Har inte möjlighet till betydande bioackumulation.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Bioackumulering : Anmärkning: Har inte möjlighet till betydande bioackumulation.

dietylenglykol:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet., Sjunger i vatten.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol:

Rörlighet : Anmärkning: Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet., Sjunger i vatten.

dietylenglykol:

Rörlighet : Anmärkning: Om produkten kommer ut i marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller kunna vara rörliga och kan ge upphov till grundvattenkontaminering., Produkten löser sig i vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

dietylenglykol:

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

dietylenglykol:

Tillägg till ekologisk information : Information ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.
Tag bort alla förpackningar och skicka till återvinning eller destruktion.
Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.
Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.
Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Förorenad förpackning : Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA	: Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA	: Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA	: Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA	: Ej reglerad som farligt gods

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

14.5 Miljöfaror

ADR : Ej reglerad som farligt gods

RID : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Avfallskategori : Z
Produktnamn : Triethylene Glycol

Övrig information : Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för trånga utrymmen.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC : Listad

DSL : Listad

IECSC : Listad

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

ENCS	: Listad
KECI	: Listad
NZloC	: Listad
PICCS	: Listad
TSCA	: Listad
TCSI	: Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har genomförts för alla substanser i denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZloC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI -

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version 1.8	Revisionsdatum: 12.02.2025	SDB-nummer: 800001014447	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024 Tryckdatum 19.02.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : Denna produkt är inte klassad som farlig för hälsa eller miljö. Något exponeringsscenario krävs inte. REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : - Industri
framställning av ämnet
Fördelning av ämnet
Användning som mellanprodukt
Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
Användning i beläggningar
användning i rengöringsmedel
Användning i funktionella vätskor
Användning i laboratorier
Vattenreningskemikalier

Användningsområden - Arbetare

Namn : - Näringsverksamhet
Användning i beläggningar
användning i rengöringsmedel
Användning i funktionella vätskor
Användning i laboratorier

Användningsområden - Konsument

Namn : - konsument
Användning i beläggningar
användning i rengöringsmedel
Användning i avfrosthings- och frostskyddsvätskor

SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Triethylene Glycol

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 16.12.2024
1.8	12.02.2025	800001014447	Tryckdatum 19.02.2025

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV