

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

1.1. Produktidentifierare

Handelsnamn eller benämning på blandningen	Dowtherm SR-1 50 %
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
SDS-nummer	Ännu ej bestämt
Produktkod	Ännu ej bestämt.
Datum för utfärdande	12 januari 2017
Versionsnummer	01
Revisionsdatum	-
Datum för ersättning	-

1.2. Relevanta identifierade användningsområden för substansen eller blandningen och ej rekommenderade användningsområden

Identifierade användningsområden Industriell användning.

Ej rekommenderade användningsområden Inga kända.

1.3. Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagets namn	TSO3 inc.
Adress	2505 avenue Dalton Québec (QC), Canada G1P 3S5
Telefon	1-866-715-0003
e-post	customerservice@tso3.com
Kontaktperson	Kundservice

1.4. Akuttelefonnummer 613-996-6666

AVSNITT 2: Riskidentifiering

2.1. Klassificering av substansen eller blandningen

Blandningen har bedömts och/eller testats för dess fysiska, hälso- och miljömässiga risker och följande klassificering gäller.

Klassificering enligt bestämmelsen (EG) nr 1272/2008 med tillägg

Hälsorisker

Akut toxicitet, oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Specifikt målorgan för toxicitet - upprepad exponering (oral)	Kategori 2 (njurar)	H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.

Risksammanfattning Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Yrkesmässig exponering för substansen eller blandningen kan leda till negativa hälsoeffekter.

2.2. Märkningselement

Märkning enligt bestämmelsen (EG) nr 1272/2008 med tillägg

Innehåller: Etylenglykol

Risksymboler



Signalord Varning

Riskpåståenden

H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.

Förebyggande försiktighetsåtgärder

Förebyggande

P260	Andas inte in dimma eller ånga.
P264	Tvätta grundligt efter hantering
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

ResponsP301 + P312
P330VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Skölj munnen.**Lagring**

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material.

Kassering

P501

Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Kompletterande märkning

Ingen.

2.3. Andra risker

Inte en PBD- eller vPvB-substans eller -blandning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser**3.2. Blandningar****Allmän information**

Kemisk benämning	%	CAS-nr / EG Nr	REACH-registreringsnummer	INDEX-nr	Anmärkningar
Etylenglykol	30 - 60	107-21-1 203-473-3	-	603-027-00-1	#

Klassificering: Akut tox. 4;H302, STOT RE 2;H373Andra komponenter under
rapporterbara nivåer 40 - 70**Lista över förkortningar och symboler som använts ovan**

#: Denna substans har tilldelats Unionens exponeringsgräns(-er) för arbetsplatser.

Kommentarer om sammansättning

Den fullständiga texten för alla H-fraser visas i avsnitt 16.

Alla koncentrationer anges i viktprocent om inte ingrediensen är en gas. Gaskoncentrationer anges i volym.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän information**

Om du upplever obehag, uppsök sjukvården (visa etiketten om så är möjligt). Se till att sjukvårdspersonalen vet om vilka material som är inblandade och vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig. Visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Inandning**

Flytta personen till frisk luft. Kontakta läkare om symtom utvecklas eller kvarstår.

Hudkontakt

Tvätta av med tvål och vatten. Uppsök sjukvården om irritation utvecklas och kvarstår.

Kontakt med ögonen

Skölj med vatten. Uppsök sjukvården om irritation utvecklas och kvarstår.

Förtäring

Kontakta genast läkare eller giftinformationscentralen. Skölj munnen. Vid kräkning, håll huvudet lågt så att maginnehållet inte hamnar i lungorna.

4.2. De viktigaste symtomen och verkningsätten, både akuta och fördröjda

Illamående. Långdragen exponering kan ge kroniska problem. Förtäring av etylenglykol kan resultera i illamående, kräkning, magkramper, blindhet, leverskada, irritation, effekter på reproduktionsförmågan, nervskada, konvulsioner, lungödem, kardiopulmonella effekter (metabolisk acidosis), lunginflammation och njursvikt vilket kan leda till dödsfall. Dödande singeldos för människor är cirka 100 ml. Inandning av höga nivåer av ånga eller dimma under längre perioder kan också resultera i toxiska effekter.

4.3. Indikation på att omedelbar kontakt med sjukvården och specialbehandling krävs

Denna produkt innehåller etylen och/eller dietylenglykol som, om det förtärs, metaboliseras till toxiska metaboliter av enzymet alkoholdehydrogenas, mot vilket etanol och 4-metylpirazol (amerikanskt (USA) läkemedelsnamn Fomepizole, handelsnamn Antizol) är antagonister. Administration av etanol oralt eller intravenöst eller 4-metylpirazol intravenöst kan bromsa ytterligare metabolism av detta material och därigenom lindra toxiciteten. Användning av etanol eller 4-metylpirazol påverkar inte de toxiska metaboliterna som redan har bildats och är inte en ersättning för hemodialys.

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning**Allmänna brandrisker**

Produkten är inte lättantändlig. Men: Brinner om den är inblandad i en brand. Inga ovanliga brand- eller explosionsrisker observerade.

5.1. Släckningsmedel**Lämpliga släckningsmedel**Alkoholresistent skum. Pulver. Koldioxid (CO₂).**Olämpliga släckningsmedel**

Använd inte vattenstråle som släckningsmedel, eftersom det sprider branden.

5.2. Speciella risker på grund av substansen eller blandningen

Vid brand kan hälsofarliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Speciell skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

Slutet andningsskydd och fullständig skyddsklädsel måste användas vid brand.

Speciella brandbekämpningsprocedurer

Använd standardprocedurer för brandbekämpning och beakta riskerna för övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och akutupcedurer

För annan personal än räddningspersonal	Håll obehöriga på avstånd. Håll personerna borta från blåst från spill/läckage. Använd lämplig skyddsutrustning och -kläder under saneringen. Andas inte in dimma eller ånga. Säkerställ lämplig ventilation. Lokala myndigheter ska meddelas om större mängder spill inte kan inneslutas.
För räddningspersonal	Håll obehöriga på avstånd. Använd personligt skydd enligt rekommendationerna i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att tömma ut i avlopp, vattendrag eller på marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Denna produkt kan lösas upp i vatten.

Stoppa flödet av material om detta kan ske utan risk. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminationsrester.

Återför aldrig spill till originalbehållarna för återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt.

För personligt skydd, se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. För kassering av avfall, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik att smaka eller svälja. Undvik utdragen exponering. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tillsämplig ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter hantering. Iakttag god industriell hygienpraxis.

7.2. Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Förvaras i den ursprungliga tätt förslutna behållaren. Förvaras ej i närheten av ej kompatibla material (se avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet).

7.3. Specifik slutanvändning

Industriell användning.

AVSNITT 8: Exponeringskontroller/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränser för yrkesmässig exponering

Österrike. MAK-listan

Komponenter	Typ	Värde
Väteperoxid (CAS 107-21-1)	Tak	52 mg/m ³
		20 ppm
	MAK	26 mg/m ³
		10 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	Aerosol
		40 ppm	Aerosol
	TWA	52 mg/m ³	Aerosol
		20 ppm	Aerosol

Bulgarien. OELs. Bestämmelse nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemikalier i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Kroatien. Gränsvärden för exponering för farliga substanser på arbetsplatser (ELVs), bilaga 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	MAC	52 mg/m ³
		20 ppm
	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm

Tjeckiska republiken. OELs. Regeringsförordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	Tak	100 mg/m ³
	TWA	50 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	TLV	26 mg/m ³	Aerosol
		10 mg/m ³	
		10 ppm	

Estland. OELs. Gränser för yrkesmässig exponering för risksubstanser. (Bilaga till bestämmelse nr 293 den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde	
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	
		40 ppm	
	TWA	52 mg/m ³	
		20 ppm	

Finland. Gränser för yrkesmässig exponering

Komponenter	Typ	Värde	
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	100 mg/m ³	
		40 ppm	
	TWA	50 mg/m ³	
		20 ppm	

Frankrike. Tröskelgränsvärden (VLEP) för yrkesmässig exponering för kemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	VLE	104 mg/m ³	Ånga
	VME	40 ppm	Ånga
		52 mg/m ³	Ånga
		20 ppm	Ånga

Tyskland. DFG MAK-listan (rådgivande OELs). Kommissionen för undersökning av hälsorisker för kemiska sammansättningar på arbetsplatser (DFG)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	TWA	26 mg/m ³	Ånga och aerosol.
		10 ppm	Ånga och aerosol.

Tyskland. TRGS 900, Gränsvärden i omgivningsluften på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	AGW	26 mg/m ³	Ånga och aerosol.
		10 ppm	Ånga och aerosol.

Grekland. OELs (Förordning nr 90/1999 med tillägg)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	125 mg/m ³	Ånga
		50 ppm	Ånga
	TWA	125 mg/m ³	Ånga
		50 ppm	Ånga

Ungern. OELs. Gemensam förordning om kemisk säkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	
	TWA	52 mg/m ³	

Island. OELs. Bestämmelse 154/1999 om gränser för yrkesmässig exponering

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	
		40 pm	
	TWA	26 mg/m ³	Dimma
		26 mg/m ³	
		10 ppm	
		10 ppm	Dimma.

Irland. Gränser för yrkesmässig exponering

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	Ånga
		40 ppm	Ånga
	TWA	52 mg/m ³	Ånga
		10 mg/m ³	Partiklar
		20 ppm	Ånga

Italien. OELs.

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Lettland. OELs. Yrkesmässiga exponeringsvärden för kemiska substanser i arbetsmiljöer

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Litauen. OELs. Gränsvärden för kemiska substanser, allmänna krav (hygiennorm HN 23:2007)

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	50 mg/m ³
		20 ppm
	TWA	25 mg/m ³
		10 ppm

Luxemburg. Bindande gränsvärden för yrkesmässig exponering (bilaga I), minnesanteckning A

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Malta. OELs. Gränsvärden för yrkesmässig exponering (L.N. 227. för Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (CAP. 424), schema I och V)

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Nederländerna. OELs (bindande)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	Ånga
		52 mg/m ³	Ånga
	TWA	10 mg/m ³	Dimma

Norge. Administrativa normer för kontaminanter på arbetsplatsen

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TLV	52 mg/m ³
		20 mg/m ³

Polen. MACs. Förordning om högsta tillåtna koncentrationer av och intensiteter för skadliga faktorer i arbetsmiljön, bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	50 mg/m ³
	TWA	15 mg/m ³

Portugal. OELs. Bestämmelse-lag n. 290/2001 (Republikens journal – 1 serie A, n 266)

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Portugal. VLEs. Norm gällande yrkesmässig exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	Tak	100 mg/m ³	Aerosol

Rumänien. OELs. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemikalier på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Slovakien. OELs. Regeringsförordning för Slovakiska republiken gällande hälsoskydd vid arbete med kemiska medel

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Slovakien. OELs. Regeringsförordning nr 300/2007 gällande hälsoskydd vid arbete med kemiska medel

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm

Slovenien. OELs. Bestämmelse gällande skydd av arbetare mot risker vid exponering för kemikalier under arbete (Officiell Gazette för Republiken Slovenien)

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Spanien. Gränser för yrkesmässig exponering

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Sverige. OELs. Arbetsmiljöverket (AV), Yrkesmässiga exponeringsgränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	Tak	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	25 mg/m ³
		10 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	52 mg/m ³
		20 ppm
	TWA	26 mg/m ³
		10 ppm

Storbritannien. EH40 Gränser för yrkesmässig exponering (WELs)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³	Ånga
		40 ppm	Ånga
	TWA	52 mg/m ³	Ånga
		10 mg/m ³	Partiklar
		20 ppm	Ånga

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiven 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser noterade för ingrediensen(-erna).

Rekommenderade övervakningsprocedurer Följ standardprocedurer för övervakning.

Härledda nivåer utan effekt (Derived no effect levels – DNELs) Ej tillgängliga.

Prediktiva koncentrationer utan effekt (Predicted no effect concentrations – PNECs) Ej tillgängliga.

Exponeringsriktlinjer**Exponeringsgränsvärden, EU: Beteckning för hud**

Etylenglykol (CAS 107-21-1)

Kan absorberas genom huden.

Slovenien. OELs. Bestämmelse gällande skydd av arbetare mot risker vid exponering för kemikalier under arbete (Officiell Gazette för Republiken Slovenien)

Etylenglykol (CAS 107-21-1)

Kan absorberas genom huden.

8.2. Exponeringskontroller**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

God allmän ventilation (normalt 10 luftbyten per timma) ska tillämpas. Ventilationsfrekvenserna ska stämma med villkoren. Om så är tillämpligt, använd processkåpor, lokal avgasventilation eller andra tekniska kontroller för att bibehålla de luftburna nivåerna under rekommenderade exponeringsgränser. Om exponeringsgränserna inte har fastställts bibehåll de luftburna nivåerna på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Allmän information**

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av den personliga skyddsutrustningen.

**Ögon-/ansiktsskydd
Hudskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

- Handskydd

Använd lämpliga kemiskt resistent handskar. Nitrilhandskar rekommenderas.

- Övrigt

Användning av tätt förkläde rekommenderas.

Andningsskydd

Om de tekniska kontrollåtgärderna inte håller de luftburna koncentrationerna under de rekommenderade exponeringsgränserna (i förekommande fall) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsgränser inte har fastställts) måste ett godkänt andningsskydd användas. Luftrenande andningsskydd med ett lämpligt, statligt godkänt (där så är tillämpligt), luftrenande filter, kassett eller behållare. Använd andningsutrustning med kombinationsfilter, typ A2/P2.

Termiska risker

Använd lämplig termisk skyddsutrustning när så är nödvändigt.

Hygienåtgärder

Håll åtskilt från mat och dryck. Iakttag alltid goda personliga hygienåtgärder, t.ex. tvätt efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller före rökning. Tvätta rutinmässigt kläder och skyddsutrustning för att avlägsna kontaminanter.

Begränsning av miljöexponeringen

Miljöansvarig måste informeras om alla större utgåvor.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Fysiskt tillstånd**

Vätska.

Form

Vätska.

Färg

Rosa.

Lukt

Karakteristisk.

Luktröskel

Ej tillgängliga.

pH

9,5

Smältpunkt/frys punkt

-19,4 °C (-2,92 °F) vid 101,3 kPa

Initial kokpunkt och kokintervall

158 °C (316,4 °F) vid 101,3 kPa

Gnistpunkt

126,0 °C (258,8 °F) Slutet kopp

Avdunstningshastighet	Ej tillgängliga.
Brännbarhet (fast, gas)	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Brännbarhetsgräns – nedre (%)	3,2 % v/v vid 20 °C
Brännbarhetsgräns – övre (%)	Ej tillgängliga.
Ångtryck	Ej tillgängliga.
Ångdensitet	Ej tillgängliga.
Relativ densitet	1,06 vid 20 °C
Löslighet(-er)	100 % vid 20 °C
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej tillgängliga.
Självantändningstemperatur	427 °C (800,6 °F)
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängliga.
Viskositet	Ej tillgängliga.
Explosiva egenskaper	Ej explosivt.
Oxideringsegenskaper	Ej oxiderande.
9.2. Övrig information	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala tillstånd vid användning, lagring och transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala tillstånd.
10.3. Möjlighet till farliga reaktioner	Ingen farlig reaktion känd under normala arbetstillstånd.
10.4. Villkor att undvika	Kontakt med inkompatibla material.
10.5. Inkompatibla material	Starka oxiderande medel. Starka baser. Starka syror.
10.6. Farliga nedbrytningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information Yrkesmässig exponering för substansen eller blandningen kan leda till skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Utdragen inandning kan vara skadlig. Utdragen eller upprepad inandning kan leda till irritation av luftvägarna.
Hudkontakt	Utdragen hudkontakt kan leda till temporär irritation.
Kontakt med ögonen	Direktkontakt med ögonen kan leda till temporär irritation.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador via lång eller upprepad exponering genom förtäring. Kan skada njurarna.
Symtom	Illamående. Förtäring av etylenglykol kan resultera i illamående, kräkning, magkramper, blindhet, leverskada, irritation, effekter på reproduktionsförmågan, nervskada, konvulsioner, lungödem, kardiopulmonella effekter (metabolisk acidosis), lunginflammation och njursvikt vilket kan leda till dödsfall. Dödande singeldos för människor är cirka 100 ml. Inandning av höga nivåer av ånga eller dimma under längre perioder kan också resultera i toxiska effekter.

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet Skadligt vid förtäring.

Komponenter	Arter	Testresultat
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	9 530 mg/kg
Hudkorrosion/irritation	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Luftvägssensibilisering	På grund av partiell eller fullständig avsaknad av data är klassificering inte möjlig.	
Hudkorrosion/irritation	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Karcinogenicitet	Ej klassificerbar vad gäller karcinogenicitet för människor.	
Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	

Specifikt målorgan för toxicitet - enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifikt målorgan för toxicitet - upprepad exponering	Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering genom förtäring.
Fara vid aspiration	Inte någon fara vid aspiration.
Information om blandningar respektive ämnen	Ingen information tillgänglig.
Övrig information	Symtomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda gällande risker för vattenmiljön.

Komponenter	Arter	Testresultat	
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Vattenlevande			
<i>Akut</i>			
Crustacea	EC50	Ceriodaphnia dubia	10 000 mg/l, 48 timmar
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss	24 591 mg/l, 96 timmar
<i>Kronisk</i>			
Crustacea	NOEC	Ceriodaphnia dubia	3 469 mg/l, 7 dagar
Fisk	NOEC	Oncorhynchus mykiss	14 692 mg/l, 12 dagar

12.2. Persistens och nedbrytbarhet De organiska komponenterna i produkten är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Potential för bioackumulering Produkten innehåller inte några substanser som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient

(n-oktanol/vatten) (log Kow)

Etylenglykol (CAS 107-21-1) -1,36

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Ej tillgängliga.

12.4. Mobilitet i jord Denna produkt är vattenlöslig och kan upplösas i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-utvärdering Inte en PBD- eller vPvB-substans eller -blandning.

12.6. Andra skadliga effekter Inga andra negativa miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, fotokemisk ozonskapande potential, endokrina störningar, global uppvärmningspotential) förväntas av denna komponent.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Metoder för avfallshantering

Restavfall Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar rester av produkten. Detta material och dess behållare måste kasseras på ett säkert sätt (se: Avfallsinstruktioner).

Kontaminerad förpackning Eftersom tomma behållare kan ha kvar produktrester, följ varningarna på etiketten även efter att behållaren är tömd. Tomma behållare måste lämnas till en godkänd avfallshanteringsanläggning för återvinning och kassering.

Avfallskod inom EU Avfallskoden ska tilldelas i samarbete mellan användaren, tillverkaren och avfallshanteringsföretaget.

Kasseringsmetoder/-information Samla in och återvinn eller kassera i slutna behållare vid licensierad avfallsanläggning. Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. - 14.6.: Ej klassificerat som farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Ej klassificerat som farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Ej klassificerat som farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Ej klassificerat som farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Ej klassificerat som farligt gods.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II av Marpol och IBC-kod Denna substans/blandning är inte avsedd att transporteras i bulk.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifik för substansen eller blandningen

EU-bestämmelser

Bestämmelse (EG) nr 1005/2009 om substanser som bryter ned ozonskiktet, bilaga I och II, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EG) nr 850/2004 Om långlivade organiska föroreningar, bilaga I, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 1, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 2, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 3, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga V, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EG) nr 166/2006 bilaga II register över utsläpp och överföringar av föroreningar, med tillägg

Ej listat.

Bestämmelse (EG) nr 1907/2006, REACH artikel 59(10) Kandidatlista som för närvarande publiceras av ECHA

Ej listat.

Godkännanden

Bestämmelse (EG) nr 1907/2006 REACH bilaga XIV ämnen för vilka det krävs tillstånd, med tillägg

Ej listat.

Begränsningar för användningen

Bestämmelse (EG) nr 1907/2006 REACH bilaga XVII ämnen för vilka det finns begränsningar för marknadsföring och användning, med tillägg

Ej listat.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för karcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med tillägg.

Ej listat.

Övriga EU-bestämmelser

Direktiv 2012/18/EU om allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, med tillägg

Ej listat.

Övriga bestämmelser

Detta säkerhetsdatablad uppfyller alla kraven i bestämmelse (EG) nr 1907/2006, med tillägg. Produkten är klassificerad och märkt enligt bestämmelsen (EG) 1272/2008 (CLP-bestämmelse), med tillägg.

Nationella bestämmelser

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemiska medel.

15.2. Kemisk säkerhetsbestämning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne).

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).

LD50: Lethal Dose (dödlig dos), 50 %.

LC50: Lethal Concentration (dödlig koncentration), 50 %.

ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar).

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg).

IATA: International Air Transport Association (internationella lufttransportorganisationen).

IMDG-kod: International Maritime Dangerous Goods Code (internationella koden för sjötransport av farligt gods).

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg).

EC50: Effective Concentration (effektiv koncentration), 50 %.

NOEC: No observed effect concentration (Koncentration vid vilken inga verkningar observeras).

Referenser

HSDB[®] - Hazardous Substances Data Bank (databank över farliga substanser)

**Information om
utvärderingsmetod som leder till
klassificering av blandningen**

IARC Monographs. Övergripande utvärdering av karcinogenicitet

Klassificeringen av hälso- och miljörisker härleds genom en kombination av beräkningsmetoder och testdata som sådana finns tillgängliga.

**Fullständig text för eventuella
H-fraser som inte skrivits ut
fullständigt under avsnitt 2 till 15**

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador via lång eller upprepad exponering genom förtäring.

Följ utbildningsinstruktionerna vid hantering av detta material.

**Utbildningsinformation
Ansvarsfriskrivning**

TSO3 inc. kan inte förutse alla villkor enligt vilka denna information och deras produkt eller produkter från andra tillverkare i kombination med denna produkt kan användas. Det är användarens ansvar att säkerställa säkra villkor för hantering, lagring och kassering av produkten och att påta sig ansvar för förlust, personskada, skador eller kostnader på grund av felaktig användning. Informationen i bladet har skrivits baserat på bästa kunskap och erfarenhet som för närvarande finns tillgängliga.