SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) nr 2020/878 och förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 11-sep-2023 **Revisionsnummer** 1

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) 65979

Säkerhetsdatabladsnummer 65979

Produktnamn UNIVAR BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4 LV

Andra identifieringsmetoder

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE

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

Rekommenderat bruk Bromsvätska

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 Emergency Telephone Number 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

Reproduktionstoxicitet	Kategori 2 - (H361)

2.2. Märkningsuppgifter
Innehåller TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE

Signalord
Varning

Faroangivelser
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)
P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med lokala bestämmelser

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Ytterligare information
Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

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

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	80-95%	01-2119462824-33-XXXX	250-418-4	Repr. 2 (H361fd)	-	-	-
2-[2-(2-BUTOXYETH	10-15%	01-211947510	205-592-6	Eye Dam. 1	Eye Irrit. 2 ::	-	-

OXY)ETHOXY]ETHANOL 143-22-6		7-38-XXXX		(H318)	20%<=C<30% Eye Dam. 1 :: C>=30%		
3,6,9,12-TETRAOXAHEXADECAN-1-OL 1559-34-8	1-3%	Inga data tillgängliga	216-322-1	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	<1%	01-2119475104-44-XXXX	203-961-6	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	0-2.99%	01-2119475100-52-XXXX	203-906-6	Repr. 2 (H361d)	-	-	-

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
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	> 2000	> 2000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL 143-22-6	5300	3540	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
3,6,9,12-TETRAOXAHEXADECAN-1-OL 1559-34-8	5175	4000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	5660	2700	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	3988	9404	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=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 Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

Inandning Flytta till frisk luft. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

Hudkontakt Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Förtäring Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Drick ett eller två glas vatten. Sök läkarvård.

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

Ögon Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

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

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand.

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 Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Använd lämpliga skyddskläder. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Säkerställ tillräcklig ventilation.

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 Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig 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 Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras vid temperaturer mellan 15 och 30 °C. Se avsnitt 10 för mer information.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 10.

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-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	NGV: 10 ppm NGV: 68 mg/m³ Bindande KGV: 15 ppm Bindande KGV: 101 mg/m³
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m³ *	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m³ H*

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	-	4.2 mg/kg [4] [6]	14.8 mg/m³ [4] [6]
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	-	83 mg/kg/day [4] [6]	67.5 mg/m³ [5] [6]
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	-	2.22 mg/kg/day [4] [6]	50.1 mg/m³ [4] [6]

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig
Notes

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	2.6 mg/kg/day [4] [6]	1.5 mg/kg/day [4] [6]	1.5 mg/m³ [4] [6]
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	5 mg/kg/day [4] [6]	50 mg/kg/day [4] [6]	40.5 mg/m³ [5] [6]
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	7.5 mg/kg/day [4] [6]	1.33 mg/kg/day [4] [6]	30.1 mg/m³ [4] [6]

[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
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	0.211 mg/l	2.112 mg/L	0.02112 mg/L	-	-
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	1.1 mg/l	11 mg/L	0.11 mg/l	-	-
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	12 mg/l	12 mg/L	1.2 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE 30989-05-0	0.76 mg/kg/day	0.076 mg/kg/day	100 mg/L	0.028 mg/kg/day	100 mg/l
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 112-34-5	4.4 mg/kg	0.44 mg/kg	200 mg/L	0.32 mg/kg	200 mg/l
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	44.4 mg/kg	4.44 mg/kg	10000 mg/L	1000 mg/l	0.09 g/kg food

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Butylgummi	0.3 mm	>480 minuter
	Nitrilgummi	0.2 mm	>480 minuter

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

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Allmänna hygienfaktorer Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

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 amber
Lukt Mild
Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	<-50 °C	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>260 °C	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	>120 °C	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	>280 °C	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	300 °C	Ingen information tillgänglig.
pH	7 - 10.5	Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	5 - 10 mm²/s	@ 20 °C.
675 mm²/s		@ -40 °C.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten	Ingen information tillgänglig.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck		Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet	Ingen information tillgänglig	

Vätskedensitet	1.02-1.07 g/cm³	
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

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

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

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.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 517,500.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 400,000.00 mg/kg

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rat)	-
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	= 5300 mg/kg (Rat)	= 3540 mg/kg (Rabbit)	-
3,6,9,12-TETRAOXAHEXADECAN-1-OL	= 5175 mg/kg (Rat)	> 4000 mg/kg (Rat)	-
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	= 4 mL/kg (Rat)	= 9404 mg/kg (Rabbit)	-

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

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal			irriterar ej

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			irriterar ej

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD 406	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

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

Komponentinformation
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Resultat
OECD 471	in vitro	Icke-mutagen i Ames-testet
OECD 476	in vitro	Icke mutagen
OECD 473	in vitro	Icke mutagen

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

Reproduktionstoxicitet Innehåller ett ämne som har eller misstänks ha en toxisk effekt på reproduktiv hälsa. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Resultat
OECD 443	Råtta	Reproduktionstoxiskt ämne
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Kanin	Reproduktionstoxiskt ämne

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 408	Råtta	Oral	1000 mg/kg kroppsvikt/dag		NOAEL

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara 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 Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE	EC50: =430mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: > 222.2 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: > 1000 mg/l (0.5h, activated sludge)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)
3,6,9,12-TETRAOXAHEXADECAN-1-OL	EC50: >1000mg/L (96h, Pseudokirchneriella	-	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

	subcapitata)			
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =7500mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5741mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inherently Biodegradable.

TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE (30989-05-0)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A)	10 dagar	Nedbrytning > 70%	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE	-1.47
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	0.51
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	1
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	-0.47

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

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
TRIS[2-[2-(2-METHOXYETHOXY)ETHOXY]ETHYL] ORTHOBORATE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
3,6,9,12-TETRAOXAHEXADECAN-1-OL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne PBT-bestämning gäller inte
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne PBT-bestämning gäller inte

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	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Återanvänd inte tomma behållare.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	16 01 13*.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
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	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

ADR

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	Ej tillämpligt
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
Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL 143-22-6	RG 84
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	RG 84

112-34-5	
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	RG 84

Tyskland

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

Nederländerna

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).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL - 143-22-6	75.	-
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL - 112-34-5	55. 75.	-
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL - 111-77-3	54. 75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande 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
KECL	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 Ej tillämpligt

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

Teckenförklaring
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning ***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen

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
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad 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 miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Miljöskyddsnämnd)
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet 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)
Nationella toxikologiska programmet (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 K Winter
Framställd av

Revisionsdatum 11-sep-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 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