

Ersätter datum 12-mar-2023

Revisionsdatum 08-feb-2025

Revisionsnummer 2

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

Produktkod(er) 65330
Säkerhetsdatabladnummer 65330
Produktnamn DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Andra identifieringsmetoder

UFI FAH9-V1GG-F00C-7E4N

Synonymer DOWCAL 100 CHT

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

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

Rekommenderat bruk Formulering eller ompackning: Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar.

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

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

Akut toxicitet, oral Kategori 4 - (H302)

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 1B - (H360)
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 2 - (H373)

Kategori 2

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller ETHANEDIOL; BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE; SODIUM HYDROXIDE

**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

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**

Den här blandningen innehåller ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT).

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-registr	EG nr (EU)	Klassificering	Särskild	M-Faktor	M-Faktor
--------------	--------	---------------	------------	----------------	----------	----------	----------

		eringsnummer	Index nr)	enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	koncentrations gräns (SCL)		(långvarig)
ETHANEDIOL 107-21-1	>= 25.0 - <= 96.0 %	01-211945681 6-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
WATER 7732-18-5	<= 75.0 %	Inga data tillgängliga	231-791-2	Inte klassificerat	-	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	< 5.0 %	01-211951921 2-52-XXXX	203-845-5	Inte klassificerat	-	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	< 3.5 %	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	< 3.0 %	01-211997073 0-37-XXXX	601-707-2	Repr. 1B (H360)	-	-	-
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	< 2.0 %	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	>= 0.1 - < 0.25 %	01-211997908 1-35-XXXX	249-596-6	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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
ETHANEDIOL 107-21-1	4700	10600	3.75	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
SEBACIC ACID 111-20-6	> 5000	> 2000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
SODIUM BENZOATE 532-32-1	2100 - 3450	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE 12045-78-2	3690	> 2000	> 2.03	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	325	1350	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	720	> 5000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Första hjälpen-personal bör bära lämplig skyddsutrustning under all räddning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Förstör förorenade läderföremål som skor, bälten och klockarmband. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

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

Symptom	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Dermal	Irriterar huden.
Förtäring	Skadligt vid förtäring Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom förtäring

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

Information till läkare	Om flera uns (60 - 100 ml) etylenglykol har intagits, kan tidig administrering av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskada). Överväg hemodialys eller peritonealdialys & tiamin 100 mg plus pyridoxin 50 mg intravenöst var 6:e timme. Om etanol används kan en terapeutiskt effektiv blodkoncentration i intervallet 100 - 150 mg/dl uppnås genom en snabb laddningsdos följt av en kontinuerlig intravenös infusion. Se standardlitteratur för detaljer om behandlingen. 4-Methylpyrazol (Antizol®) är en effektiv blockerare av alkoholdehydrogenas och bör användas vid behandling av etylenglykol (EG), di- eller trietylenglykol (DEG, TEG), etylenglykolbutyleter (EGBE) eller metanol berusning om tillgängligt. Fomepizolprotokoll: laddningsdos 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusdos på 10 mg/kg var 12:e timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12:e timme. Fortsätt med fomepizol tills serummetanol, EG, DEG, TEG eller EGBE inte går att upptäcka. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar anjongap metabolisk acidosis, CNS-depression, njurtubulär skada och eventuellt sent stadiumkranialnervens inblandning. Andningssymtom, inklusive lungödem, kan vara försenade. Personer som utsätts för betydande exponering bör observeras 24-48 timmar för tecken på andningsbesvär. Vid svår förgiftning kan andningsstöd med mekanisk ventilation och positivt slutexpiratoriskt tryck krävas.
-------------------------	---

Upprätthåll adekvat ventilation och syresättning av patienten. Om sköljning utförs, föreslå endotrakeal och/eller esofaguskontroll. Fara från lungaspiration måste vägas mot toxicitet när man överväger att tömma magen. Om brännskada förekommer, behandla som en termisk brännskada efter dekontaminering. Behandling av exponering bör inriktas på kontroll av symtom och patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Slingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Aldehyder. Alkoholer. Eter.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Utrym personal till säkra områden. Se till att onödigt och oskyddad personal inte kommer in.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Rengöringsmetoder Absorbera med material som: Kattsand. Sågsån. Vermikulit. Zorb-all®. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Svälj inte. Tvätta huden grundligt efter användning. Spill av dessa organiska material på heta fibrösa isoleringar kan leda till sänkning av självantändningstemperaturerna, vilket kan leda till självantändning.
Allmänna hygienfaktorer	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden	Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Skyddas från direkt solljus. Se avsnitt 10 för mer information.
Förpackningsmaterial	Lämpligt material för behållare/utrustning: Kolstål, rostfritt stål. Olämpligt material för behållare/utrustning: Galvaniserat stål.
Lagringsklass (TRGS 510)	LGK 6.1C.

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
ETHANEDIOL 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m ³ Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m ³ H*
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANEDIOL 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [5] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]
SODIUM HYDROXIDE	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
1310-73-2			
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	-	0.3 mg/kg bw/day [4] [6]	21.2 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANEDIOL 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [5] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m ³ [4] [6] 0.06 mg/m ³ [5] [6]
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.01 mg/kg bw/day [4] [6]	0.35 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
ETHANEDIOL 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.018 mg/l	0.18 mg/l	0.0018 mg/l	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/L	0.305 mg/l	0.013 mg/L	-	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.02 mg/l	0.053 mg/l	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
ETHANEDIOL 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
SEBACIC ACID 111-20-6	0.547 mg/kg	0.0547 mg/kg	10 mg/l	0.0986 mg/kg	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	1.76 mg/kg sediment dw	0.176 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.06 mg/kg soil dw	300 mg/kg food

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE 29385-43-1	0.117 mg/kg dry weight (d.w.)	0.292 mg/kg dry weight (d.w.)	39.4 mg/L	0.0187 mg/kg dry weight (d.w.)	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Polyeten (PE)	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Etylvinyllkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Polyvinyl alcohol (PVA)	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Polyvinylklorid (PVC)	> 0.35 mm	> 480 minuter
	Använd skyddshandskar av Neoprene™	> 0.35 mm	> 480 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd.

Filter för organiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387. Type AP2.

Allmänna hygienfaktorer

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Vätska
Färg	Olika färger
Lukt	Egenskap
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

Egenskap**Värden**

Smältpunkt / fryspunkt	-51 - -14 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	170 °C
Brandfarlighet	
Brännbarhetsgräns i Luft	
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	3.2 % vol
Flampunkt	120 °C
Självantändningstemperatur	
Sönderfallstemperatur	

Anmärkningar • Metod

@ 760 mmHg. Interpolering.

Ingen information tillgänglig.
Interpolering. Etylenglykol.

CC (stängd kopp). @ 760 mmHg. Interpolering.
Ingen information tillgänglig.
Ingen information tillgänglig.

pH	7.6 - 8.2	lösning (50 %). Interpolering.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	10 - 30 mm ² /s	@ 20 °C. Interpolering.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Blandbart med vatten	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	3 mbar	@ 20 °C. Interpolering.
Relativ densitet	1.044 - 1.134	@ 20 °C / 20 °C. Interpolering.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet	> 1	Interpolering.
Partikelegenskaper		Ej tillämpligt. vätska.
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

Brandfarliga vätskor Förväntas inte vara en statisk ackumulerande brandfarlig vätska.

Brandfarliga fasta ämnen Ej tillämpligt vätska

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig < 0.5 n-butyl acetate=1 Uppskattat värde

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Aldehyder. Alkoholer. Eter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

Inandning	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudkontakt	Irriterar huden. Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom förtäring.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
----------------	---

Akut toxicitet**Numeriska mått på toxicitet****Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
ETHANEDIOL	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
SEBACIC ACID	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
SODIUM BENZOATE	2100 - 3450 mg/kg (Rat)	-	-
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	3690 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat) 4 h
SODIUM HYDROXIDE	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	= 720 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 1.73 mg/L (Rat) 1 h

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

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden. Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
--------------------------------------	--

ETHANEDIOL (107-21-1)

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

SEBACIC ACID (111-20-6)

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

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal			Kortvarig kontakt är i huvudsak icke-irriterande för huden.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

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

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 435: In vitro membranbarriärtestmetod för hudfrätning		in vitro			Frätande Starkt frätande Symtom kan vara smärta, svår lokal rodnad och vävnadsskada.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

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

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

ETHANEDIOL (107-21-1)

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

SEBACIC ACID (111-20-6)

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

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

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

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka lindrig ögonirritation

Luftvägs- eller hudsensibilisering Inte hudsensibiliserande.

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Hudkontakt kan orsaka en allergisk hudreaktion hos en liten del av individerna

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Hudkontakt kan orsaka en allergisk hudreaktion hos en liten del av individerna

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Mänskligt lapptest	humandata	Dermal	Inte hudsensibiliserande

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation
ETHANEDIOL (107-21-1)

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

SEBACIC ACID (111-20-6)

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

	in vitro	Negativ
--	----------	---------

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Resultat
Ames test OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	S. typhimurium	Negativ
Ames test OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	Escherichia coli	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	Kinesiska hamsterceller	Positiv
OECD 479 systerkromatidbytesanalys	Humana lymfocyter	Positiv
OECD 487: In vitro mikrokärntest av däggdjursceller	Humana lymfocyter	Positiv
OECD-test nr 475: Benmärgstest av kromosomaberration hos däggdjur	Råtta	Negativ
OECD:s testriktlinje 478: Dominant letalt test på gnagare	Råtta	Negativ

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

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

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Negativ

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

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

Cancerogenitet

Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Resultat
		Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Resultat
	Råtta	Orsakade inte cancer hos försöksdjur. NOAEL >= 20,000 ppm

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Art	Resultat
		Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

ETHANEDIOL (107-21-1)

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

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Inga effekter på fertilitet och tidig embryonal utveckling upptäcktes NOAEL $\geq$ 10,000 ppm
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Allmän toxicitet Modern: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Utvecklingstoxicitet: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Art	Resultat
		Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Art	Resultat
		Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

STOT - enstaka exponering

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

ETHANEDIOL (107-21-1)

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

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

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

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Frätande Materialet är inte klassificerat som andningsirriterande; dock, Irritation eller

					frätning i de övre luftvägarna kan förväntas.
--	--	--	--	--	---

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

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

STOT - upprepad exponering

Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom förtäring. Njurar.

ETHANEDIOL (107-21-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Observationer hos människor inkluderar: Nystagmus (ofrivilliga ögonrörelser). Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Njure Lever

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Kronisk toxicitet	Råtta	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 dagar/vecka	18 - 24 månader	NOAEL >= 20,000 ppm
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta	Inandning Damm/Dimma	25; 250; 1200 mg/m ³ 6h/d, 5 dagar/vecka	4 veckor	NOAEC =250 mg/m ³ Systemisk toxicitet Testresultat på en analog produkt
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta	Inandning Damm/Dimma	25; 250; 1200 mg/m ³ , 6h/d, 5 dagar/vecka	4 veckor	LOAEC =25 mg/m ³ luftvägar Testresultat på en analog produkt
Subakut toxicitet	Kanin	Dermal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dagar/vecka	3 veckor	NOAEL >2500 mg/kg Testresultat på en analog produkt

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Hos människor kan symtom inkludera: Respiratoriska effekter. Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Centrala nervsystemet Testiklar

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka betydande negativa effekter

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka betydande negativa effekter

Fara vid aspiration

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information**Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

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

Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Okänd toxicitet i vattenmiljön

Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

ETHANEDIOL (107-21-1)

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

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest eller likvärdig.	Brachydanio rerio	LC50	> 100 mg/L	96 timmar	

OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest eller likvärdig.	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 timmar	
	Skeletonema costatum	EL50	38.7 mg/L	72 timmar	

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Pimephales promelas	LC50	> 100 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	96 timmar	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 100 mg/L	72 timmar	

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Limanda limanda	LC50	523 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest eller likvärdig.	Daphnia magna	LC50	939 mg/L	48 timmar	

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	LC50	45.4 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	ryggradslösa vattendjur	EC50	40.4 mg/L	48 timmar	
DIN 38412 Part 27	Pseudomonas putida	EC0	>100 mg/L	30 minuter	

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Cyprinodon variegatus	LC50	55 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	copepod Acartia tonsa	LC50	55 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	8.58 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	15.8 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Skeletonema costatum	EC50	53 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Skeletonema costatum	NOEC	30 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Desmodesmus subspicatus	EC10	2.86 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	2.5 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Desmodesmus subspicatus	EC10	1.18 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Desmodesmus subspicatus	NOEC	1.2 mg/L	72 timmar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	18.4 mg/L	21 dagar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	EC10	0.4 mg/L	21 dagar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	EC10	0.97 mg/L	21 dagar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.**ETHANEDIOL (107-21-1)**

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

SEBACIC ACID (111-20-6)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301E: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat OECD-screeningtest (TG 301 E) eller likvärdig.	7 dagar	Nedbrytning 98 %	Lättnedbrytbar

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning > 74 %	Lättnedbrytbar

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (12045-78-2)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Ej tillämpligt

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Ej tillämpligt Oorganisk.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (29385-43-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
	28 dagar	Nedbrytning 4 %	Förväntas biologiskt nedbrytas mycket långsamt

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
ETHANEDIOL	-1.36
SEBACIC ACID	1.5
SODIUM BENZOATE	-2.27
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	1.71

12.4. Rörligheten i jord**Rörligheten i jord** Blandbart med vatten.**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT- och vPvB-bedömning** Den här blandningen innehåller ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT).

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
--------------	-------------------------

ETHANEDIOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
SEBACIC ACID	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
SODIUM BENZOATE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE	PBT-ämne
SODIUM HYDROXIDE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
METHYL 1H BENZOTRIAZOLE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

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

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

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

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

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

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

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
ETHANEDIOL 107-21-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1630

Kemiskt namn	CAS-nr	Kategori
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Tyskland

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

Europeiska unionen

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

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

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

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
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75	-
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Förenklat förfarande - Kategori 1

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
DSL/NDSL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning

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

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetsdatabladssnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

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

Framställd av Lisa Bland

Framställd av

Ersätter datum 12-mar-2023

Revisionsdatum 08-feb-2025

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

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och

gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad