

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

OK Remvloeistof DOT4

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

OK Remvloeistof DOT4

Product nummer

O3701

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Niet bekend.

Ontraden gebruik

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

OK Oliecentrale BV

Weth. Buitenhuis 7

7951 SJ Staphorst

Nederland

+31 (0)522 239 999

www.ok.nl

Contactpersoon

Afdeling Olieadvies

E-mailadres

olie.advies@ok-oliecentrale.nl

Herziening

20-08-2025

SDS-versie

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Repr. 2; H361fd, Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)

**Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden (H361fd)

Veiligheidsaanbevelingen**Algemeen**

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

Preventie

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Reactie

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. (P308+P313)

Opslag

Achter slot bewaren. (P405)

Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Andere opmerkingen

EUH208, Bevat Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren**Overig**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS Nr.: 30989-05-0 EG Nr.: 250-418-4 REACH: 01-2119462824-33-XXXX Catalogusnr:	40-60%	Repr. 2, H361	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethyleenglycolmonobutylether; butoxytriethyleenglycol	CAS Nr.: 143-22-6 EG Nr.: 205-592-6 REACH: 01-2119475107-38-XXXX Catalogusnr.: 603-183-00-0	15-25%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 30,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)	
2,2'-oxydiethanol	CAS Nr.: 111-46-6 EG Nr.: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21-XXXX Catalogusnr.: 603-140-00-6	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS Nr.: 111-77-3 EG Nr.: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	1-3%	Repr. 1B, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

	Catalogusnr: 603-107-00-6		
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS Nr.: 26544-38-7	<0.1%	Skin Sens. 1A, H317
	EG Nr: 247-781-6		Eye Irrit. 2, H319
	REACH: 01-2119979080-37-XXXX		Aquatic Chronic 4, H413
	Catalogusnr:		

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

- [1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.
 [3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.
 Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.
 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen: Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Ga naar de dokter.

Bij inslikken

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Sensibiliserende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen oproepen bij huidcontact. Deze reacties komen over het algemeen na 12-72 uur na de blootstelling aan het allergeen en ontstaan doordat het allergeen de huid binnendringt en reageert met de proteïnen in de bovenste huidlaag. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch veranderde proteïne als een vreemd lichaam en wil proberen dit af te breken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA (mogelijke) blootstelling:
 Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding wegvloeden.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom wegvloeden naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd direct contact met het product.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslag condities

Geen bijzondere eisen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 9

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 45

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2022 nr. 17428).

DNEL

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	30.1 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	50.1 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	7.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1.33 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	2.22 mg/kg bw/dag

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	48 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	96 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	48 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	96 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	15.252 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	30.5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	12 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	24 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	103.4 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	12.5 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	4.173 mg/cm ²
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	8.35 mg/cm ²
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	200 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	400 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	2.823 mg/cm ²
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	5.65 mg/cm ²
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	502.5 mg/kg bw/dag

Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	1005 mg/kg bw/dag
--	-------------	-------------------

2,2'-oxydiethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	12 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	60 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	12 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	44 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	21 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	43 mg/kg bw/dag

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	330 µg/kg bw/dag

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	2.6 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	14.8 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	4.2 mg/kg bw/dag

PNEC

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		2.1 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		10 g/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		12 mg/L
Predatoren		90 mg/kg
Zeewater		1.2 mg/L
Zeewatersediment		440 µg/kg
Zoet water		12 mg/L
Zoetwatersediment		44.4 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		470-11510 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		199.5-200 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		8.4-22 mg/L
Predatoren		111-525.5 mg/kg
Zeewater		200-142570 µg/L
Zoet water		2-100 mg/L
Zoetwatersediment		7.7-11.115 mg/kg

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		1.53 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		199.5 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		10 mg/L
Zeewater		1 mg/L
Zeewatersediment		2.09 mg/kg
Zoet water		10 mg/L
Zoetwatersediment		20.9 mg/kg

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		200 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		10 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		200 µg/L
Zeewater		2 µg/L
Zeewatersediment		170 µg/kg
Zoet water		20 µg/L
Zoetwatersediment		1.7 mg/kg

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28.3 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		100 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		2.112 mg/L
Zeewater		21.12 µg/L
Zeewatersediment		76 µg/kg
Zoet water		211.2 µg/L
Zoetwatersediment		760 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigsysteem is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Werksituatie	Type	Klasse	Kleur	Standaard	
	Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is				
Bij ontoereikende ventilatie	A	Klasse 1 (Lage capaciteit)	Bruin	EN14387	

Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Draag speciale werkkleding. Eventueel beschermende werkkleding wanneer men langere tijd met het product werkt.	-	-	

Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Nitril handschoenen	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ogen

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur

Gelig

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Karakteristiek

pH

Geen gegevens beschikbaar.

Soortelijk gewicht (g/cm³)

Geen gegevens beschikbaar.

Kinematische viscositeit

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C)

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Geen gegevens beschikbaar.

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>2000

Product / ingrediënt	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5300 mg/kg

Product / ingrediënt	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	1120 mg/kg

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	11890 mg/kg

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50 (4 uur)
Resultaat:	>4600 mg/m ³

Product / ingrediënt	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	4 ml/kg

Product / ingrediënt	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Konijn

Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 9404 mg/kg

Product / ingrediënt 2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50 (4 uur)
Resultaat: 1,91

Product / ingrediënt Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 2900 mg/kg

Product / ingrediënt Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 6200-7500 mg/kg

Product / ingrediënt Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50 (4 uur)
Resultaat: 5,3 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen geven bij mensen die al overgevoelig zijn.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Product / ingrediënt 2,2'-oxydiethanol
Soorten: Rat, mannetje/vrouwtje
Blootstellingsroute: Oraal
Duur: 108 weeks
Test: NOAEL
Resultaat: 1160-1210 mg/kgbw/day
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	NOAEL
Resultaat:	100 mg/kg bw

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	NOAEL
Resultaat:	3549 mg/kg bw

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Duur:	225 days
Test:	NOAEL
Resultaat:	100 mg/kg bw

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen. Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Soorten:	Vis, Oncorhynchus mykiss
Test:	LC50
Resultaat:	>222,2 mg/L

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Soorten:	Watervlo, Daphnia magna
Test:	EC50
Resultaat:	>211,2 mg/L

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Soorten:	Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
Test:	LC50
Resultaat:	>224,4 mg/L

Product / ingrediënt
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol
Soorten: Vis, Pimephales promelas
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 2400 mg/L

Product / ingrediënt
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethyleenglycolmonobutylether;butoxytriethyleenglycol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >500 mg/L

Product / ingrediënt
2,2'-oxydiethanol
Soorten: Vis, Pimephales promelas
Test: LC50
Resultaat: 75200 ppm

Product / ingrediënt
2,2'-oxydiethanol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 84000 mg/L

Product / ingrediënt
2,2'-oxydiethanol
Soorten: Algen, Scenedesmus quadricauda
Test: ErC50
Resultaat: 2700 mg/L

Product / ingrediënt
2,2'-oxydiethanol
Soorten: Vis
Test: NOEC
Resultaat: 15380 mg/L

Product / ingrediënt
2,2'-oxydiethanol
Soorten: Schaaldier
Test: NOEC
Resultaat: 8590 mg/L

Product / ingrediënt
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen
Resultaat: 2700 mg/L

Product / ingrediënt
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 24 uur
Test: EC50
Resultaat: >10000 mg/L

Product / ingrediënt
Test: EC20
Resultaat: 1995 mg/L

Product / ingrediënt
2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Soorten:	Vis, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	7500 mg/L

Product / ingrediënt	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Watervlo, <i>Daphnia magna</i>
Duur:	48 uur
Test:	EC50
Resultaat:	>500 mg/L

Product / ingrediënt	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Vis, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	7500 mg/L

Product / ingrediënt	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten:	Vis, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Test:	LC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Soorten:	Watervlo, <i>Daphnia magna</i>
Test:	EC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Duur:	3 uur
Test:	EC50
Resultaat:	800 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
Resultaat:	9,9% (28d)
Conclusie:	Niet biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 D

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
LogKow:	-4,37
Conclusie:	Geen bioaccumulatievermogen

Product / ingrediënt	2,2'-oxydiethanol
BCF:	100 (3d, <i>Leuciscus melatonus</i>)
LogKow:	-1,98

Conclusie: -

Product / ingrediënt 2-(2-methoxyethoxy)ethanol
LogKow: -0,682
Conclusie: -

12.4. Mobiliteit in de bodem

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
LogKoc = 2,92, Gemiddelde mobiliteitspotentie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 10 - Vergiftig voor de voortplanting

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode

Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII

2-(2-methoxyethoxy)ethanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 54).

Overig

Voelbaar waarneembaar.

Bronnen

Arbidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H302, Schadelijk bij inslikken.

H317, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360D, Kan het ongeboren kind schaden

H361, Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H413, Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

EuPCS = Europees productindelingssysteem

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

GWP = Aardopwarmingsvermogen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

IBC = Tussentijdse bulk container

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)

OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

RRN = REACH registratie nummer

SCL = Specifieke concentratielimiet.

SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen

STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling

TGG = Tijd gewogen gemiddelde

UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Product Safety Department

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl