

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	QUALIFIER COOLANT & ANTIFREEZE 50%
Registratienummer	-
UFI:	1488-4QUQ-3TJY-44E6
Synoniemen	Geen.
Productcode	RP_9003G

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

Geïdentificeerd gebruik	Antivriesmiddel / koelmiddel
Ontraden gebruik	Alle overige toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Adres	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain
Telefoonnummer	+34 917538000 /+34 917538100
Fax	+34 902303145
Emailadres	FDSRLESA@repsol.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	030-274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Carechem 24	+31 10 713 8195 / +44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidsgevaren

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Categorie 2

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Ethanediol

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P260 Nevel/dampen niet inademen.

Reactie

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Opslag

Niet toegewezen.

Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende informatie op het etiket

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

Raadpleeg de secties 5, 6 en 7 van deze SDS voor informatie over andere gevaren, verschillend van indeling van gevaren, maar die kunnen bijdragen tot de algemene gevaren van het product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Nota
Ethanediol	41 - 51	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Classificatie: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg), STOT RE 2;H373					
Natriumbenzoaat	0,5 - 2,6	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Classificatie: Eye Irrit. 2;H319					
Natriumtetraboraatpentahydraat	< 1,6	12179-04-3 215-540-4	01-2119490790-32-XXXX	-	
Classificatie: Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360FD					
Specifieke Concentratielimiet: Repr. 1B;H360FD: C >= 6.5 %					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing.

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Stuipрекkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's

Verbrandt bij contact met vuur.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Tijdens een brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen worden gevormd, zoals: Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

De standaard noodprocedure opvolgen. Houd overbodig personeel uit de buurt. Nevel of damp niet inademen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Zorg voor voldoende ventilatie. Nevel of damp niet inademen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Nevel of damp niet inademen. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Vrouwen die zwanger zijn of borstvoeding geven dienen dit product niet te hanteren. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen.

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

Achter slot bewaren. Bewaren in goed gesloten houder. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Antivriesmiddel / koelmiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethanediol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m ³	Damp.
	TWA	52 mg/m ³	Damp.
		10 mg/m ³	Nevel.

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethanediol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³
		20 ppm

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Ethanediol (CAS 107-21-1)			
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	7 mg/m ³	10	Huidcorrosie/-irritatie

Lange termijn, Systemisch, Op de huid	53 mg/kg lichaamsgewicht/dag	84	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	1,5 mg/m ³	150	
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	16,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	31,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	0,06 mg/m ³	450	irritatie van de luchtwegen
Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)			
Kortetermijn, Systemisch, Oraal	0,79 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	Toxiciteit voor de ontwikkeling
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	3,4 mg/m ³	25	Toxiciteit voor de ontwikkeling
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,79 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	Toxiciteit voor de ontwikkeling
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	159,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	Toxiciteit voor de ontwikkeling

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Ethanediol (CAS 107-21-1)			
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	35 mg/m ³	2	Huidcorrosie/-irritatie
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	106 mg/kg lichaamsgewicht/dag	42	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	3 mg/m ³	75	
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	62,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	0,1 mg/m ³	225	irritatie van de luchtwegen
Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	6,7 mg/m ³	12,5	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	316,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	30	

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Ethanediol (CAS 107-21-1)			
Grond	1,53 mg/kg		
Sediment (zeewater)	3,7 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	37 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	199,5 mg/l	10	
Zeewater	1 mg/l	100	
Zoetwater	10 mg/l	10	
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Grond	0,276 mg/kg		
Intermitterende emissies	0,305 mg/l		
Secundaire vergiftiging	300 mg/kg	30	Orale
Sediment (zeewater)	0,176 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	1,76 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	10 mg/l	10	
Zeewater	0,013 mg/l	500	
Zoetwater	0,13 mg/l	50	
Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)			
Grond	5,7 mg/kg	2	
Intermitterende emissies	13,7 mg/l		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	10 mg/l	1	
Zeewater	2,9 mg/l	2	
Zoetwater	2,9 mg/l	2	

Blootstellingsrichtlijnen

Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie

Ethanediol (CAS 107-21-1) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.
Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Algemene informatie	De keuze van de meest geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen hangt onder meer af van de aard van de te verrichten werkzaamheden en de omstandigheden waarin deze worden uitgevoerd. Houd daarbij rekening met de relevante risicoanalyses en raadpleeg indien nodig de veiligheidsfunctionaris en/of de leveranciers van de apparatuur om de juiste keuze te maken. In ieder geval moet de apparatuur voldoen aan de momenteel geldende CEN-normen. Werknemers die deze apparatuur gebruiken, moeten de vereiste opleiding in het gebruik ervan hebben genoten.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Draag altijd chemisch bestendige beschermende handschoenen die voldoen aan EN 374 om met dit product om te gaan. Neem goede industriële hygiënepraktijken in acht en was de handschoenen met water en zeep voordat u ze uittrekt. Beoordeel de werkomstandigheden en raadpleeg altijd uw handschoenleverancier voor informatie over het meest geschikte type handschoen voor elke taak en het vereiste materiaal, de dikte en de specificaties van de doorbraaktijd. Het gebruik van handschoenen van het type B volgens EN 374 wordt aanbevolen als minimale bescherming tegen intermitterend of spatwatercontact. Raadpleeg uw leverancier om de meest geschikte optie voor het betreffende product te vinden. De eisen van EN 388 moeten in aanmerking worden genomen voor toepassingen met mechanische gevaren met het risico van slijtage of insnijding. Voor taken die thermische gevaren met zich meebrengen, moet rekening worden gehouden met de eisen van EN 407.
- Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van olienevel kan een geschikt ademhalingstoestel met combinatiefilter (type A2/P2) gebruikt worden. Bescherming van de ademhalingswegen moet voldoen aan de norm EN 14387. Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden. Geschikte ademhalingsselectie dient te geschieden door een gekwalificeerde professional.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen. Product mag het milieu niet bereiken via het afvalwater of riolering. De te nemen maatregelen in het geval van accidentele lozing kunnen worden gevonden in sectie 6 van dit SDS.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Blauw.
Geur	Geen gegevens beschikbaar (*)
Smelt-/vriespunt	-37 °C (-34,6 °F) (ASTM D-97)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Eigenschap is niet gemeten.
Ontvlambaarheid	Verbrandt bij contact met vuur.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Explosiegrens - onderste (%)	Eigenschap is niet gemeten.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Eigenschap is niet gemeten.
Vlampunt	Eigenschap is niet gemeten.
Zelfontbrandingstemperatuur	Eigenschap is niet gemeten.

Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, het product is niet onstabiel.
pH	8,4
Kinematische viscositeit	Eigenschap is niet gemeten.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Eigenschap is niet gemeten.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	Niet van toepassing, het product is een mengsel.
Dampspanning	Eigenschap is niet gemeten.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	1,076 g/cm ³ Typisch (20 °C)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar (*)
Dampdichtheid	Eigenschap is niet gemeten.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.
9.2. Overige informatie	
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
Andere veiligheidskenmerken	(*) Geen gegevens beschikbaar op het moment van schrijven of omdat het niet van toepassing is vanwege de aard en het gevaar van het product.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Inademing.	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Frequent of langdurig contact kan de huid ontvetten en uitdrogen, wat aanleiding kan geven tot ongemak en huidontstekingen.
Contact met ogen	Rechtstreeks contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.
Symptomen	Stuipрекkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem.

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

Acute toxiciteit

Product	Soorten	Testresultaten
QUALIFIER COOLANT & ANTIFREEZE 50% (CAS Mengsel)		
Acuut		
Huid		
ATE		> 5000 mg/kg
Orale		
ATE		> 2000 mg/kg
Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Ethanediol (CAS 107-21-1)		
Acuut		
Huid		
LD50	Muis	> 3500 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Inademing.		
<i>Aërosol</i>		
LC50	Rat	> 2,5 mg/l, 6 Uren
Orale		
LD50	Kat	1600 mg/kg
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	2000 mg/kg
Inademing.		
LC50	Rat	12,2 mg/l, 4 uren
Orale		
LD50	Rat	3450 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Sensibilisatie van de huid	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Carcinogeniteit	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Giftigheid voor de voortplanting	Het product bevat een kleine hoeveelheid van een stof die verdacht wordt van het veroorzaken van schade aan de vruchtbaarheid of aan het ongeboren kind.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Gevaar bij inademing	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.	

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.
Overige informatie	Langdurig en herhaaldelijk contact met afgewerkte olie kan ernstige huidziektes veroorzaken. Tenzij anders vermeld, zijn de gezondheidseffecten van dit product vastgesteld op basis van de van toepassing zijnde rekenmethoden voor classificatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.
-------------------------	--

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten	
Ethanediol (CAS 107-21-1)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Uren
<i>Acuut</i>			
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 uren
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Aquatisch			
Algae	EC50	Algae	30,5 mg/l, 72 uren
	NOEC	Algae	0,09 mg/l, 72 uren
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	LC50	Aquatische ongewervelden	100 mg/l, 96 uren
Vis	LC50	Vis	484 mg/l, 96 uren
	NOEC	Vis	392,5 mg/l, 96 uren

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
<i>Chronisch</i>		
Vis	LC50	1400 - 1500 mg/l, 24 uren
	LOEC	100 mg/l, 6 Dagen
	NOEC	10 mg/l, 6 Dagen
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.	
12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)		
Ethanediol (CAS 107-21-1)		-1,36
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)		-2,27
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII.	
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.	
12.7. Andere schadelijke effecten	Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-
ADR cijfer	Niet toegewezen.
Tunnelbeperkingscode	Niet toegewezen.
14.4. Verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

RID

14.1. VN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-

- 14.4. **Verpakkingsgroep** Niet toegewezen.
 14.5. **Milieugevaren** Nee.
 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

ADN

- 14.1. **VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
 14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
 14.3. **Transportgevarenklasse(n)**
 Klasse Niet toegewezen.
 Secundaire risico -
 14.4. **Verpakkingsgroep** Niet toegewezen.
 14.5. **Milieugevaren** Nee.
 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

IATA

- 14.1. **UN number** Not regulated as dangerous goods.
 14.2. **UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.
 14.3. **Transport hazard class(es)**
 Class Not assigned.
 Subsidiary risk -
 14.4. **Packing group** Not assigned.
 14.5. **Environmental hazards** No.
 14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

IMDG

- 14.1. **UN number** Not regulated as dangerous goods.
 14.2. **UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.
 14.3. **Transport hazard class(es)**
 Class Not assigned.
 Subsidiary risk -
 14.4. **Packing group** Not assigned.
 14.5. **Environmental hazards**
 Marine pollutant No.
 EmS Not assigned.
 14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

- 14.7. **Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen** Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**
 Niet vermeld.
Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd
 Niet vermeld.
Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd
 Niet vermeld.
Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd
 Niet vermeld.
Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd
 Niet vermeld.
Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd
 Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Natriumtetraboraatpentahydraat (CAS 12179-04-3)

Kan de vruchtbaarheid schaden. 1B

Kan het ongeboren kind schaden. 1B

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Niet vermeld.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: het Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE acute toxiciteitinschatting.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).

CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.

EC50: Effectieve concentratie, 50%.

IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).

IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

IMO: Internationale Maritieme Organisatie.

LC50: Letale concentratie, 50%.

LD50: Letale dosis, 50%.

NOEC: Concentratie waarbij geen effect wordt waargenomen.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.

STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.

TGG: Tijdgewogen gemiddelde.

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Referenties

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

**Informatie over
evaluatiemethode leidend tot
de indeling van het mengsel**

**Volledige tekst van eventuele
H-zinnen die niet volledig zijn
uitgeschreven in Rubriek 2 t/m
15**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inslikken.
Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Trainingsinformatie

Disclaimer

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft uitsluitend betrekking op de stof/product die/dat in rubriek 1 van dit document wordt gespecificeerd.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte informatie is verkregen volgens de beste beschikbare informatie op basis van technische gegevens die op het moment van het preparaat betrouwbaar worden geacht, en in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, waarbij geen uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie wordt gegeven, noch over de juistheid van de daarin vervatte informatie of over de geschiktheid ervan voor een bepaald gebruik of een bepaalde specificatie.

De koper als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product waarnaar dit veiligheidsinformatieblad (VIB) verwijst, is verantwoordelijk voor de evaluatie van de informatie in het veiligheidsinformatieblad en voor de controle of deze correct en geschikt is voor het beoogde gebruik van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product.

De koper is als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document genoemde stof/product waarnaar in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) wordt verwezen, ook verantwoordelijk voor het adequaat beheren van de risico's daarvan op zijn werkplek. Bijgevolg is de koper ten aanzien van zijn werknemers en vertegenwoordigers, alsook ten aanzien van elke andere persoon die de in rubriek 1 van dit document vermelde stof/product op zijn werkplek kan hanteren, gebruiken of eraan kan worden blootgesteld, verplicht (i) de toegang tot de relevante informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) te vergemakkelijken en daartoe de relevante aanwijzingen in het veiligheidsinformatieblad door te geven, met name die welke betrekking hebben op de in rubriek 1 van dit document vermelde risico's van het product/de stof voor de veiligheid en de gezondheid van personen en voor het milieu. Evenals (ii) ervoor te zorgen dat zij een adequate opleiding ontvangen en krijgen in het omgaan met, het gebruik van of het worden blootgesteld aan het in punt 1 van dit document gespecificeerde product of de gespecificeerde stof in overeenstemming met de richtsnoeren van het Veiligheidsinformatieblad.

Bijgevolg kan de ontvanger van het veiligheidsinformatieblad niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit of door het gebruik van de informatie of het gebruik van de in punt 1 van dit document vermelde stof/product.