

RUBIA WORKS 4000 15W-40

SDS-nr. 088493
:

Revisie datum : 2022/09/08

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : RUBIA WORKS 4000 15W-40

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

Aanbevolen gebruik

Motorolie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Bezuidenhoutseweg 273
2594 AN Den Haag
NEDERLAND
Tel: +31 (0) 70-3180544
ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd. Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Niet van toepassing.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
<input checked="" type="checkbox"/> mineral oil	-	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	REACH #: 01-2119493626-26 EC: 283-392-8 CAS-nummer: 84605-29-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
fenol, dodecyl-, vertakt	REACH #: 01-2119513207-49 EC: 310-154-3 CAS-nummer: 121158-58-5	≤0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1] [3]

Aanvullende informatie : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Koolmonoxide
kooldioxide
Siliciumdioxide
stikstofoxiden
fosforoxiden
zwaveloxiden
Waterstofsulfide
Mercaptanen
Zinkoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**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 : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m ³ 8 uren. Vorm: nevel

Gevaarlijk (e) bestanddeel (s) in UVCB en / of stof (fen) met meerdere bestanddelen die voldoen aan de indelingscriteria en / of aan een blootstellingslimiet (GVB)

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Andere informatie over grenswaarden : Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (sterk geraffineerd)

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-) esters, zinkzouten	DNEL	Langetermijn Oraal	0.24 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	2.11 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
DNEL		Langetermijn Dermaal	6.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	



fenol, dodecyl-, vertakt	DNEL	Langetermijn Inademing	8.31 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	12.1 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.075 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.075 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.25 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.79 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	1.26 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	13.26 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	44.18 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	50 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	166 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.762 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode	
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	Secundaire vergiftiging	9.33 mg/kg	-	
	Zoetwater	0.004 mg/l	-	
	Zeewater	0.0046 mg/l	-	
	Bodem	0.0548 mg/kg dwt	-	
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-	
	fenol, dodecyl-, vertakt	Zoetwater	0.000074 mg/l	-
		Zeewater	0.0000074 mg/l	-
		Zoetwatersediment	0.226 mg/kg dwt	-
		Zeewatersediment	0.0226 mg/kg dwt	-
		Bodem	0.118 mg/kg dwt	-
		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.



Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Koolwaterstofdichte handschoenen

nitrilrubber

Gefluoreerd rubber

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen, bij normaal gebruik. Als dit onvoldoende is om concentraties van stof onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen (Type A/P1).

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [doorschijnend]
Kleur	: Helder.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: Kan technisch niet worden gemeten
Beginkookpunt en kooktraject	: >300°C [EN ISO 3405]
Vlampunt	: Open kroes: 250°C [ASTM D 92]



Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 0.9% Boven: 7%
Dampspanning	: <0.013 kPa [kamertemperatuur] [ASTM D 5191] Niet van toepassing. [50°C]
Dampdichtheid	: >2 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: 0.863 [ISO 12185]
Dichtheid	: 0.863 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in water	: 0.893 g/l
Mengbaar met water	: Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: >3.5
Zelfontbrandingstemperatuur	: >250°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Kinematisch (40°C): 115 mm ² /s [ASTM D 445]
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Vloeipunt	: -42°C (-43.6°F)
------------------	-------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke oxidatiemiddelen



10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolmonoxide
 kooldioxide
 Siliciumdioxide
 stikstofoxiden
 fosforoxiden
 zwaveloxiden
 Waterstofsulfide
 Mercaptanen
 Zinkoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5 mg/l	4 uren	OECD 403 Read across
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2.3 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2002 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	3.2 g/kg	-	OECD 401
fenol, dodecyl-, vertakt	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	5.1 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk	15000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	2100 mg/kg	-	OECD 401

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten fenol, dodecyl-, vertakt	3200	N/A	N/A	N/A	N/A
	2100	15000	N/A	N/A	5.1

Irritatie/corrosie



Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten fenol, dodecyl-, vertakt	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	1.66	-	-
	Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Cavia (Guinese big)	4.3	-	OECD 404
	Ogen - Laesie in de iris	Konijn	0	-	OECD 405
	Huid - Irriterend	Konijn	-	-	OECD 404

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Product/stof	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten fenol, dodecyl-, vertakt	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Product/stof	Test	Proef	Resultaat
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten fenol, dodecyl-, vertakt	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Product/stof	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
fenol, dodecyl-, vertakt	-	Positief	-	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 15 mg/kg NOAEL	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit



Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	Negatief - Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	160 mg/kg NOAEL	-
fenol, dodecyl-, vertakt	Positief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	-	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product/stof	Resultaat
Mineral oil destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
Inademing : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid



Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten fenol, dodecyl-, vertakt	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	160 mg/kg	-
	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	60 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Tijdens gebruik in motoren kan het voorkomen dat er verontreiniging van de olie plaatsvindt met kleine hoeveelheden verbrandingsproducten. Van afgewerkte motorolie is aangetoond dat deze huidkanker veroorzaakt bij muizen na herhaalde en continue blootstelling. Van kort of onderbroken contact met afgewerkte motorolie wordt niet verwacht dat dit ernstige effecten op mensen zal hebben, mits de olie grondig wordt verwijderd door wassen met water en zeep.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Dit product bevat een of meer componenten die een vertakte alkylfenolverontreiniging hebben die zeer giftig is voor waterleven (uitgelegd in sectie 3). Componenten die de verontreiniging bevatten zijn getest geworden en zijn niet giftig voor waterleven. Daarom moeten de data in sectie 3 voor de alkylfenolverontreiniging niet gebruikt worden om het product te classificeren voor watergiftigheid

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Test
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Acuut EC50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 >10000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL >1000 mg/l	Crustaceeën - Daphnia magna	21 dagen	-
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	Acuut EC50 24 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 23 mg/l Acuut LC50 4.5 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren 96 uren	OECD 202 -
fenol, dodecyl-, vertakt	Acuut EC50 0.36 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren	OECD 201



	Acuut EC50 0.037 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 40 mg/l	Vis	96 uren	-
	Acuut NOEC 0.0037 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen	OECD 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	OECD 301F	31 % - Niet gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	-	-	Niet gemakkelijk
fenol, dodecyl-, vertakt	-	-	Niet gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK _{ow}	BCF	Potentieel
RUBIA WORKS 4000 15W-40	>3.5	-	laag
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	>4	-	hoog
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(1,3-dimethylbutyl- en isopropyl-)esters, zinkzouten	0.56	-	laag
fenol, dodecyl-, vertakt	7.14	794.33	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Er is een weinig verlies door verdamping.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings specifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05*

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.



14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
fenol, dodecyl-, vertakt	Vergiftig voor de voortplanting	Kandidaat	-	-
fenol, dodecyl-, vertakt	Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens	Kandidaat	-	-
fenol, dodecyl-, vertakt	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Kandidaat	-	-

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende



Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/> Stillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-
Tetrapropenyl phenol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	fenol, dodecyl-, vertakt	Repro. fertility category 1B	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek

Niet vermeld.

Inventaris

- Australische inventaris (AIIIC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canadese inventaris** : Niet bepaald.
- Chinese inventaris (IECSC)** : Niet bepaald.
- Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.



Japanse inventaris	: Japanse inventaris (CSCL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Koreaanse inventaris (KECI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand inventaris	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen :

- ATE = Acut toxiciteitschatting
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- N/A = Niet beschikbaar
- PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
- PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
- LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
- LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
- OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
- VOS = Vluchtige Organische Stoffen
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen



H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

Revisie datum : 2023/01/04

Revisie datum : 2022/09/08

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.