



1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Informatie over het product

Handelsnaam: Multifire TS819PU Topseal Deel 1

Andere component: Multifire TS819PU Topseal Deel 2

Toepassing van de stof/ van de bereiding

Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.

Fabrikant/leverancier: Multifire International B.V.

Willem Fenengastraat 25-27, 1096 BL AMSTERDAM, Netherlands

Tel: +31 20 3459020 Fax: +31 20 3459021

E-mail: info@multifire.nl Internet: www.multifire.nl

Inlichtingen in noodsituatie: +31 20 3459020

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/200

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xn; Schadelijk

R20/21-48/20: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Xi; Irriterend

R37: Irriterend voor de ademhalingswegen.

R10-52/53: Ontvlambaar. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Classificatiesysteem: De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische karakterisering

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen Xn R20/21-48/20-65; Xi R36/37/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
EC-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) Xn R65; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-methoxy-1-methylethylacetaat R10 Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 100-41-4	ethylbenzeen	1,0-2,5%



EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≤ 1,0%
CAS: 147900-93-4 EC-nummer: 604-612-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine Xi R36/38; Xi R43 STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤ 1,0%
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) Xn R65; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≤ 1,0%
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	Methyl(pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≤ 1,0%

Aanvullende gegevens:

Nota P van Annex 1A (67/548/EEG) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen (benzeen < 0,1 gew.%). De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· Na het inademen:

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.

· Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Pagina: 2

TS819PU/03-15



Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Enkel in goed geventileerde omgeving werken.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
1330-20-7 xyleen	
WGWL (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m ³ , 47 ppm technisch mengsel
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm huid
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	



BGW (NL) WGW (NL) IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m ³ , 50 ppm huid
100-41-4 ethylbenzeen	
BGW (NL) WGW (NL) IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 430 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m ³ , 50 ppm H Korte termijn waarde: 430 mg/m ³ , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m ³ , 49 ppm Korte termijn waarde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Lange termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm huid
DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals:	
1330-20-7 xyleen	
Dermaal Long-term - systemic effects, worker Inhalatief Acute - local effects, worker Inhalatief Acute - systemic effects, worker Inhalatief Long-term - systemic effects, worker	180 mg/kg bw/day (werknemer) 289 mg/m ³ (werknemer) 289 mg/m ³ (werknemer) 77 mg/m ³ (werknemer)
Koolwaterstoffen, C9, aromaten	
Dermaal Long-term - systemic effects, worker Inhalatief Long-term - systemic effects, worker	25 mg/kg bw/day (werknemer) 150 mg/m ³ (werknemer)
DNEL (Derived No Effect Level) voor algemene bevolking:	
1330-20-7 xyleen	
Oraal Long-term - systemic effects, general population Dermaal Long-term - systemic effects, general population Inhalatief Acute - local effects, general population Inhalatief Acute - systemic effects, general population Inhalatief Long-term - systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/day (algemene bevolking) 108 mg/kg bw/day (algemene bevolking) 174 mg/m ³ (algemene bevolking) 174 mg/m ³ (algemene bevolking) 14,8 mg/m ³ (algemene bevolking)
Koolwaterstoffen, C9, aromaten	
Oraal Long-term - systemic effects, general population Dermaal Long-term - systemic effects, general population Inhalatief Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (algemene bevolking) 11 mg/kg bw/day (algemene bevolking) 32 mg/m ³ (algemene bevolking)
PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes:	
1330-20-7 xyleen	
Aquatic compartment Aquatic compartment - marine water Aquatic compartment - sediment in freshwater	freshwater 0,327 mg/L (not specified) 0,327 mg/L (not specified) 12,46 mg/kg sed dw (not specified)



Aquatic compartment - sediment in marine water	12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,327 mg/L (not specified)
Sewage treatment plant	6,58 mg/L (not specified)
Terrestrial compartment - soil	2,31 mg/kg dw (not specified)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Filter type A, bij slijpsel type P

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Fluorrubber (Viton)

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

KCL Vitoject 890

doorbraaktijd > 480 min.

Materiaaldikte: 0,7 mm

Bij beperkt contact

KCL Camatril 730

doorbraaktijd 30 min.

materiaaldikte: 0,4 mm

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Alle overige materialen

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsbril overeenkomstig EN 166 of gelijkwaardig

· 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 worden gebruikt.

Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische electriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit antistatische overall, laarzen en handschoenen.

Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Algemene gegevens	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de productbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald



pH-waarde:	Niet bepaald
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	136°C
Vlampunt:	30°C
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar
Ontstekingstemperatuur:	315°C
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,1 Vol %
Bovenste:	7,0 Vol %
Damspanning bij 20°C:	6,7 hPa
Dichtheid bij 20°C:	1,33 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Niet bepaald
Dampdichtheid:	Niet bepaald
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Viscositeit: Dynamisch bij 20°C:	800 mPas
Kinematisch:	Niet bepaald

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

1330-20-7 xyleen

Oraal LD50 4300 mg/kg (rat)

Pagina: 6

TS819PU/03-15



Dermaal LD50 2000 mg/kg (konijn)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Oraal LD50 >6800 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >3400 mg/kg (rab)

Inhalatief LC50/4 h >10,2 mg/l (rat)

Primaire aandoening:

- op de huid: Geen prikkelend effect.
- aan het oog: Geen prikkelend effect.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Irriterend

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

1330-20-7 xyleen

EC50/48 h 1-10 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h 1-10 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

LC50/96 h 1-10 mg/l (regenboogforel)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Ecotoxische effecten:

- Opmerking: Schadelijk voor vissen.

- Verdere ecologische informatie:

- Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

schadelijk voor in het water levende organismen

- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- Europese afvalcatalogus

08 00 00 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

08 01 00 afval van BFLG en verwijdering van verf en lak

08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

- Niet gereinigde verpakkingen:

- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer dit product overeenkomstig de voorschriften van het ADR/RID, IMDG en ICAO/IATA.

- 14.1 VN-nummer

- ADR, ADN, IMDG vervalt

- IATA UN1263



- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
 - ADR, ADN, IMDG vervalst
 - IATA PAINT
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)
 - ADR, ADN, IMDG vervalst
 - klasse vervalst
 - IATA vervalst
 - Class 3 Brandbare vloeistoffen
 - Label 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:
 - ADR, IMDG vervalst
 - IATA III
- 14.5 Milieugevaren:
 - Marine pollutant: Neen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:
 - ADR
 - Opmerkingen: Vrijgesteld in verpakkingen tot 450 liter volgens ADR 2.2.3.1.5.
 - IMDG
 - Opmerkingen: Up to 30 litre: Transport in accordance with Packs 2.3.2.5 of the IMDG Code.
 - IATA
 - Opmerkingen: The "viscosity exemption" provisions do NOT apply to air transport.
 - VN "Model Regulation": -rt.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

1330-20-7 xyleen 3

108-88-3 toluen 3

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

Pagina: 8

TS819PU/03-15



geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

16 OVERIGE INFORMATIE

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

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.

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R20 Schadelijk bij inademing.

R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.