

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830



ROOF

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : ROOF
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Afdichtingsmiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International
Industrielaan 5B

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Liq.	categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen; koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%); koolwaterstoffen, C9, aromatisch.

Signaalwoord Waarschuwing

H-zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

ROOF

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Damp niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende informatie

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--------	--

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen 01-2119463258-33	64742-48-9	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Bestanddeel
koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%) 01-2119458049-33	64742-82-1	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
koolwaterstoffen, C9, aromatisch 01-2119455851-35	64742-95-6	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden 01-2119486994-16	68391-05-9 269-924-1	C<1 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Bestanddeel
(benzeen, conc<0.1%)					
(DMSO-extract <3%)					

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

ROOF

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Bedwelming.

Na contact met de huid:

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

BC-poeder. Koolzuur. BIJ GROTE BRAND: Alcoholbestendig schuim.

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

(VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.

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

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweelieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten niet reinigen (behandelen) met water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een koele plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

ROOF

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1500 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	300 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	330 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	44 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	150 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	25 mg/kg bw/dag	

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	27 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	12.75 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	900 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	300 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	300 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	71 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	26 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	26 mg/kg bw/dag	

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	32 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	11 mg/kg bw/dag	

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	8 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	7.65 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	2.3 mg/kg bw/dag	

PNEC

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	13 µg/l	
Zout water	1.3 µg/l	
Aqua (intermitterende lozigen)	2.6 µg/l	
STP	1.2 mg/l	
Zoet water sediment	8.8 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.88 mg/kg sediment dw	
Bodem	7 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

4 / 17

ROOF

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

Materiaalkeuze	Doorbraaktijd	Dikte
	> 480 minuten	>0.12 mm

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Zwart
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	0.6 - 7.0 vol %
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof en damp.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	108000 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	130 °C
Vlampunt	31 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1.0
Dampdruk	3.7 hPa ; 20 °C 15 hPa ; 50 °C
Oplosbaarheid	water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.13 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	> 200 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1130 kg/m ³ ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

ROOF

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 15000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3160 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (aërosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.6 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Andere	> 3400 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 13.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 6984 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50		3492 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3160 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 6.193 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	960 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	0.25 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Enmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Menselijke observatie	4 u - 6 u	24; 48 uur	Mens	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

6 / 17

ROOF

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Licht irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Oordeel van deskundigen	

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405	30 seconden	24; 48; 72 u; 4 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Bijtend		24 u		Konijn	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

- Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
- Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen
- Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Read-across	

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie	3 weken (5 dagen/week)	24; 48 uur	Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Read-across	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

- Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
- Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 422	≥ 1000 mg/kg bw/dag		Geen effect	≥ 15 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEL	Equivalent aan OESO 413	> 1160 mg/m ³ lucht		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

ROOF

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	1056 mg/kg bw/dag		Geen effect	30 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL systemische effecten	Equivalent aan OESO 411	> 495 mg/kg bw/dag		Geen schadelijke systemische	13 weken (5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	690 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	1293 ppm	Algemeen	Gewichtsvermindering	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEC	Andere	570 mg/m ³ lucht	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	3 dagen (8u/dag)	Mens (mannelijk)	Read-across

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	600 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 452	1800 mg/m ³ lucht		Geen effect	52 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Read-across

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	OESO 408	1500 ppm		Geen effect	93 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (dieet)	LOAEL	OESO 408	3000 ppm		Histopathologie	93 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij contact met de huid

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij inslikken

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Read-across

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 479	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

8 / 17

ROOF

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2-25%)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across
Negatief	Equivalent aan OESO 475		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dag(en)	Rat (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	> 2200 mg/m ³ lucht	105 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across
Dermaal	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 451	50 µl	104 weken	Muis (mannelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2-25%)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	≥ 2200 mg/m ³ lucht	105 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	> 5220 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 415	≥ 2200 mg/m ³ lucht	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2-25%)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht		Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	≥ 300 mg/kg bw/dag	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL	Equivalent aan OESO 421	≥ 1000 mg/kg bw/dag	46 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

9 / 17

ROOF

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC		100 ppm	10 dag(en)	Muis	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
	LOAEC		500 ppm	10 dag(en)	Muis	Verminderd foetaal lichaamsgewicht	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC		100 ppm	10 dag(en)	Muis	Geen effect		Experimentele waarde
	LOAEC		500 ppm	10 dag(en)	Muis	Lichaamsgewichtvermindering	Algemeen	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	Onderzoek over drie	7500 mg/m ³		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 132 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 132 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	750 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
	Menselijke observatie		Huid	Droge of gebarsten huid		Mens	Read-across
				Aspiratiepneumonie			Literatuurstudie

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuurstudie

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
				Droge of gebarsten huid			Literatuur

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

ROOF

Aantasting van het zenuwstelsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

ROOF

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

ROOF

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 1000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EL50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		0.131 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit ongewervelden	NOELR		0.23 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		0.95 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	10 mg/l WAF - 30 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EL50	OESO 202	10 mg/l - 22 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	4.1 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		0.13 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groei
Chronische toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 211	0.328 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50	Andere	43.98 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	9.2 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EL50	OESO 202	3.2 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	2.9 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.26 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	LC50	ISO 14669	0.295 mg/l	48 u	Acartia tonsa	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	0.386 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	0.06 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	US EPA	0.053 mg/l	35 dag(en)	Pimephales promelas		Zoet water	Read-across
Chronische toxiciteit ongewervelden	NOEC	OESO 211	0.5 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Schadelijk voor vissen

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	80 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

ROOF

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	74.7 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	77 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	61 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

ROOF

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.7 - 6.7		

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	EPIWIN BCF (v 2.15)	10 - 2500			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

(DMSO-extract <3%)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	80 %	0 %	13 %	3.4 %	3.6 %	Berekende waarde

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	96 %		1.3 %	0.077 %	1.4 %	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Omwille van onvoldoende gegevens kan er geen uitspraak gedaan worden over het al dan niet voldoen van de component(en) aan PBT- en zPzB-criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Andere schadelijke effecten

ROOF

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

12 / 17

ROOF

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

koolwaterstoffen, C9, aromatisch

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Niet verwijderen als huisvuil. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico

inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een

verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico

op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt $\geq 23^{\circ}\text{C}$ en $\leq 60^{\circ}\text{C}$, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.5 van het ADR, is niet onderworpen aan ADR

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

13 / 17

ROOF

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlammpunt $\geq 23^{\circ}\text{C}$ en $\leq 60^{\circ}\text{C}$, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.5 van het RID, is niet onderworpen

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
Vervoer	Niet onderworpen
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	
Klasse	
Classificatiecode	
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlammpunt $\geq 23^{\circ}\text{C}$ en $\leq 60^{\circ}\text{C}$, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.5 van het ADN, is niet onderworpen

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1139
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	coating solution (hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	955
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlammpunt $\geq 23^{\circ}\text{C}$ en $\leq 60^{\circ}\text{C}$, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.3.2.5 van het IMDG, is niet onderworpen aan 4.1, 5.2 en 6.1 van het IMDG
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1139
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Coating solution (hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3
beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	10 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

14 / 17

ROOF

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
24.30 %	
274.6 g/l	

VOS-gehalte Richtlijn 2004/42/EG

Maximale waarde	EG-grenswaarde	Categorie	Subcategorie	Notatie
274.6 g/l	840 g/l	IIB	e: Speciale aflakken	2004/42/IIB(e)(840)274.6

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> · koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen · koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%) · koolwaterstoffen, C9, aromatisch 	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevaarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarenklasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen · koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%) · koolwaterstoffen, C9, aromatisch 	<p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metaalgitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>

Nationale wetgeving België

ROOF

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 2.2; 3.2; 5.1; 8.2; 13; 15.1

Publicatiedatum: 2003-04-16

Datum van herziening: 2016-09-01

Herzieningsnummer: 1000

Productnummer: 40675

15 / 17

ROOF

Nationale wetgeving Nederland

ROOF

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 03
Waterbezwaarlijkheid	A (3)

Nationale wetgeving Frankrijk

ROOF

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

ROOF

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, aromatische stoffen (2 -25%)

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

ROOF

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

ROOF

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

M-factor

quaternaire ammoniumverbindingen, di-C12-18-alkyldimethyl-, chloriden	1	Acuut	ECHA
---	---	-------	------

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen

ROOF

kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.