

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

RENOLIT ALKORPLAN 81038 – Vloeibare PVC

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : RENOLIT ALKORPLAN 81038
 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

Professioneel gebruik
 Dichtingsproduct

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RENOLIT Belgium nv
 Industriepark De Bruwaan 43
 B-9700 OUDENAARDE
 ☎ +32 55 33 97 11
 Renolit.belgium@renolit.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: +32 70 245 245
 +44 (0)1235 239 670 (24 uur per dag/7 dagen per week)

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 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Carc.	categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: tetrahydrofuraan.

Signaalwoord

Gevaar

H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
 P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uitschakelen. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

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
tetrahydrofuraan	109-99-9 203-726-8	C<75 %	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(8)(10)	Bestanddeel
siliciumdioxide, pyrogeen 01-2119379499-16	112945-52-5	C<5 %		(2)	Bestanddeel
cyclohexanon 01-2119453616-35	108-94-1 203-631-1	C<10 %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(2)(10)	Bestanddeel
polyvinylchloride	9002-86-2	C<15 %		(2)	Bestanddeel
bis(2-propylheptyl)ftalaat 01-2119446694-30	53306-54-0 258-469-4	C<10 %		(2)	Bestanddeel
titaandioxide 01-2119489379-17	13463-67-7 236-675-5	C<5 %		(2)	Bestanddeel

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(8) Specifieke concentratiegrenzen, 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:

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

Na contact met de ogen:

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

Na inslikken:

Mond spoelen met water. 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:**

Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoofdpijn. Misselijkheid. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Zwaktegevoel. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Bedwelming. Oorsuizen. Gevoelstoornissen. Bewustzijnsstoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden

Na contact met de huid:

Droge huid. Rode huid.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Droge keel/keelpijn. Zelfde symptomen als na inademing.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Publicatiedatum: 2016-02-03

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. Alcoholbestendig schuim. BC-poeder. Koolzuur.

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 giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij verhitting/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/explosie veilige 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. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat 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

Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. 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. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Metaal.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

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

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

EU

Cyclohexanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	40.8 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	81.6 mg/m ³
Tetrahydrofuran	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	150 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	300 mg/m ³

België

Cyclohexanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	40.8 mg/m ³
	Kortetijdschaar	20 ppm
	Kortetijdschaar	81.6 mg/m ³
Polyvinylchloride (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³
Tetrahydrofuraan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	150 mg/m ³
	Kortetijdschaar	100 ppm
	Kortetijdschaar	300 mg/m ³
Titaandioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 mg/m ³

Nederland

Cyclohexanon	Kortetijdschaar (Wettelijk)	12 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	50 mg/m ³
Ftalaatverbindingen (*) (inhaleerbaar)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	10 mg/m ³
Ftalaatverbindingen (*) (respirabel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	5 mg/m ³
Respirabel PVC-stof	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	1 mg/m ³
Tetrahydrofuraan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	300 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	200 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	600 mg/m ³
Titaandioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	10 mg/m ³

Frankrijk

Cyclohexanone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	40.8 mg/m ³
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	81.6 mg/m ³
Tétrahydrofuranne	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	150 mg/m ³
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 mg/m ³
Titane (dioxide de), en Ti	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³

Duitsland

Publicatiedatum: 2016-02-03

4 / 20

Cyclohexanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	80 mg/m ³
Kieselsäuren, amorphe	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	4 mg/m ³
Tetrahydrofuran	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	150 mg/m ³

UK

Cyclohexanone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	41 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	82 mg/m ³
Polyvinyl chloride inhalable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Tetrahydrofuran	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 mg/m ³
Titanium dioxide respirable	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
Titanium dioxide total inhalable	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Cyclohexanone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Polyvinyl chloride (PVC)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
Tetrahydrofuran	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	100 ppm
Titanium dioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³

(R): Respirable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran)	Urine: expositions-einde, bzw. schicht-einde	2 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
-----------------------------------	--	--------	--

UK

Cyclohexanone (cyclohexanol)	Urine: post shift	2 mmol/mol creatinine	
------------------------------	-------------------	-----------------------	--

USA (BEI-ACGIH)

Cyclohexanone (1,2-cyclohexanediol)	urine: end of shift at end of workweek	80 mg/L	
Cyclohexanone (Cyclohexanol)	urine: end of shift	8 mg/L	
Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran)	Urine: end of shift	2 mg/L	

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Cyclohexanone (Ketones I)	NIOSH	1300
Cyclohexanone (Ketones I)	NIOSH	2555
Cyclohexanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Cyclohexanone	OSHA	1
fumed (silica, amorphous)	NIOSH	7501
Silica, Amorphous (Respirable)	NIOSH	7501
Tetrahydrofuran	NIOSH	1609
Tetrahydrofuran	OSHA	7
Titanium Dioxide	NIOSH	3(S385)

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

tetrahydrofuraan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	300 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	300 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	25 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	150 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	150 mg/m ³	

siliciumdioxide, pyrogeen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	4 mg/m ³	

RENOLIT ALKORPLAN 81038

cyclohexanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	40 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	80 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	40 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	80 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	4 mg/kg bw/dag	

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	28.8 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	8.4 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	102.08 mg/kg bw/dag	

titaandioxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	10 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiektetrahydrofuraan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	150 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	150 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	15 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	62 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	15 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	75 mg/m ³	

cyclohexanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	10 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	20 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	20 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	40 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	1 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.5 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	1.5 mg/kg bw/dag	

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	61.25 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	8.52 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4.9 mg/kg bw/dag	
	Locale effecten op lange termijn inademing	2.5 mg/m ³	

titaandioxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	700 mg/kg bw/dag	

~~PNEC~~~~tetrahydrofuraan~~

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	4.32 mg/l	
Zeewater	0.432 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	21.6 mg/l	
STP	4.6 mg/l	
Zoet water sediment	23.3 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	2.33 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.13 mg/kg bodem dw	
Oraal	67 mg/kg voedsel	

RENOLIT ALKORPLAN 81038

cyclohexanon

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.0329 mg/l	
Zeewater	0.00329 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.329 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	0.168 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0168 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.0143 mg/kg bodem dw	

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Bodem	10 mg/kg bodem dw	

titaandioxide

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.184 mg/l	
Zeewater	0.0184 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.193 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	1000 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	100 mg/kg sediment dw	
Bodem	100 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke

8.2.2 Hygiëne/ventilatie/beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

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**

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****11.1.1 Testresultaten****Acute toxiciteit****RENOLIT ALKORPLAN 81038**

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		2.3 ml/kg bw - 3.6			waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk /	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50	Andere	> 14.7 mg/l lucht	6 u	Rat (mannelijk /	Experimentele waarde	

siliciumdioxide, pyrogeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		3160 mg/kg		Rat		
Dermaal	LD50		> 5000 mg/kg		Konijn		

cyclohexanon

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	BASF-test	2650 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (damp)	LC50	BASF-test	> 6.2 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk /	waarde	

polyvinylchloride

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 2000 mg/kg		Rat		
Dermaal	LD50		> 2000 mg/kg		Konijn		

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO			Rat (mannelijk /	waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO	> 5000 mg/kg	24 u	Konijn (mannelijk /	Experimentele waarde	
Inhalatie (aërosol)	LC50	Equivalent aan OESO	> 2000 mg/l	4 u	Rat (mannelijk /	Experimentele waarde	

titaandioxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 425	> 5000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie	LC50	Andere	> 6.82 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

Corrosie/irritatie

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Andere		24; 48; 72 u; 14	Konijn	Experimentele waarde	toediening
Oog	Irriterend;						Eenmalig
Huid	Niet irriterend	OESO 402	24 u		Rat	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE						

cyclohexanon

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Sterk irriterend		3 minuten - 5			waarde	
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	3 minuten; 1 u	Konijn	Experimentele waarde	

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

titaandioxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan			Konijn	Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: ingedeeld als irriterend voor de luchtwegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

RENOLIT ALKORPLAN 81038

tetrahydrofuraan		Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van		Waardebepaling	Opmerking
Blootstellingswijze	Resultaat						
Huid	Niet				Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

cyclohexanon		Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van		Waardebepaling	Opmerking
Blootstellingswijze	Resultaat						
Intradermaal	Beperkt positief testresultaat	Maximalisatietest met cavia's		24 uur	Cavia	Experimentele waarde	

bis(2-propylheptyl)ftalaat		Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van		Waardebepaling	Opmerking
Blootstellingswijze	Resultaat						
Huid	Niet	Equivalent aan OESO			Cavia / vrouwelijk	Experimentele waarde	

titaandioxide		Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van		Waardebepaling	Opmerking
Blootstellingswijze	Resultaat						
Huid	Niet				Cavia	Experimentele waarde	

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

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan		Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Blootstellingswijze	Parameter							
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan				4 weken	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische	1112 mg/lucht	Algemeen	Geen effect	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

cyclohexanon		Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Blootstellingswijze	Parameter							
Oraal (drinkwater)	NOAEL	OESO 408	143 mg/kg			3 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

bis(2-propylheptyl)ftalaat		Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Blootstellingswijze	Parameter							
Oraal	NOAEL	OESO 408	39 mg/kg		Geen effect	3 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

titaandioxide		Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Blootstellingswijze	Parameter							
Oraal	NOEL	Equivalent aan OESO 407	24000 mg/kg/d			29 dag(en)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOEC	Andere	50 mg/m ³ lucht				Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

- Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan		Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Resultaat					
Negatief		OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

cyclohexanon

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

titaandioxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster ovarium		Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474	14 weken (6u/dag, 5			Experimentele waarde

cyclohexanon

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief		5 dagen (7u/dag)	Rat (mannelijk /		

titaandioxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Rat (mannelijk /		

Kankerverwekkendheid

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tetrahydrofuraan

Blootstellings wijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit effect	1800 ppm	5 dagen/week 105 weken (6u/dag)	vrouwelijk	carcinogeen		Experimentele waarde

cyclohexanon

Blootstellings wijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	LOAEL	Equivalent aan	1200 ppm	104 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Neoplastische		Experimentele waarde

titaandioxide

Blootstellings wijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	OESO 453	5 mg/m ³ lucht	24 maand(en)	Rat (mannelijk /			waarde

Giftigheid voor de voortplanting

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

tetrahydrofuraan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings-duur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	1800 ppm	20 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEC		2500 ppm	21 dagen Rat		Geen effect		waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	1800 ppm	20 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de	NOAEL (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	9000 ppm	70 dagen (continu) - 98 dagen (continu)	Rat (mannelijk /	Geen effect		waarde Experimentele

cyclohexanon

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings-duur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	500 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	250 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	1000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		waarde Experimentele

bis(2-propylheptyl)ftalaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings-duur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	200 mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	200 mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de	NOAEL (P)	OESO 416	600 mg/kg bw/dag	126 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		waarde
	NOAEL (F1)	OESO 416	600 mg/kg bw/dag	131 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie CMR

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effectenRENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstellingRENOLIT ALKORPLAN 81038

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting. Gestoord gezichtsvermogen. Gehoorstoornissen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**RENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

RENOLIT ALKORPLAN 81038

tetrahydrofuraan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout	
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	2160 mg/l	96 u	Pimephales	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	LC50	Equivalent aan OESO 202	3485 ppm	48 u	Daphnia magna	statisch	zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere	EC50	Andere	3700 mg/l	8 dag(en)	Scenedesmus	statisch	zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Andere	216 mg/l	33 dag(en)	Pimephales	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-			580 mg/l	168 u	Pseudomonas putida	statisch	zoet water	Literatuurstudie
	EC50	Equivalent aan OESO 209	460 mg/l	3 u	Actief slib	statisch	zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

cyclohexanon

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout	
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	527 mg/l - 732 mg/l	96 u	Pimephales	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	statisch	zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit algen en andere		Andere	32.9 mg/l	72 u	Chlamydomonas reinhardtii	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	30 minuten	Actief slib	statisch	zoet water	Experimentele waarde

polyvinylchloride

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout	
Acute toxiciteit vissen	LC50		≥ 100 mg/l	96 u	Pisces			Waardebeslissing

bis(2-propylheptyl)ftalaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout	
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 10000 mg/l	96 u	Danio rerio	statisch		Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	EU-methode C.2	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	statisch	zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere		EU-methode C.3	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus	statisch	zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	EC50	EU-methode C.3	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus			Experimentele waarde; Biomassa
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	> 1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	statisch	zoet water	Experimentele waarde
	LOEC	OESO 211	> 1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-		OESO 209	> 1000 mg/l	180 minuten	Actief slib			Experimentele waarde
	EC50	EU-methode C.11	> 1000 mg/l	180 minuten	Actief slib	statisch		Experimentele waarde; GLP

titaandioxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout	
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	> 100 mg/l	96 u	Oncorhynchus	statisch	zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	LC50	Equivalent aan OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	statisch	zoet water	Bewijskracht
Toxiciteit algen en andere		EPA 600/9-		72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	statisch		Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	≥ 2,92 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	statisch	zoet water	Bewijskracht; GLP

Publicatiedatum: 2016-02-03

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tetrahydrofuraan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan of overeenkomend met OESO 301D	39 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	5.7 dag(en)		Literatuurstudie

cyclohexanon

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	87 %	14 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	2.5 dag(en)	500000 /cm ³	Experimentele waarde

bis(2-propylheptyl)ftalaat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO ₂ -ontwikkelingstest	80 % - 90 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
SRC AOP v1.92	14 u	500000 /cm ³	Berekende waarde

Conclusie

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

tetrahydrofuraan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		0.45	25 °C	Experimentele waarde

siliciumdioxide, pyrogeen

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing			

cyclohexanon

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		2.4			QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		0.86	25 °C	Experimentele waarde

polyvinylchloride

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

RENOLIT ALKORPLAN 81038

bis(2-propylheptyl)ftalaat**BCF vissen**

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	< 14.4	56 dag(en)	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		10.7		Berekend
		10.6 - 10.8	25 °C	Berekend

titaandioxide**Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodemtetrahydrofuraan**(log) Koc**

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Andere	1.26 - 1.37	Experimentele waarde

cyclohexanon**(log) Koc**

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	1.18	Berekende waarde

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
1.21 Pa.m ³ /mol	EPI Suite	25 °C		Experimentele waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	43.6 %	0 %	0.03 %	0.03 %	56.4 %	Berekende waarde

bis(2-propylheptyl)ftalaat**(log) Koc**

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 121	6.8	Experimentele waarde
	OESO 121	> 5.63	Experimentele waarde
Koc	OESO 121	> 426580	Experimentele waarde

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
3.72 Pa.m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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 effectenRENOLIT ALKORPLAN 81038**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)

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

tetrahydrofuraan**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

Publicatiedatum: 2016-02-03

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

Herwinnen/hergebruiken. 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

UN-nummer 2056

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam Tetrahydrofuran, mengsel

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

UN-nummer 2056

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam Tetrahydrofuran, mengsel

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer

UN-nummer 2056

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam Tetrahydrofuran, mengsel

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Klasse 3

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Classificatiecode	F1
-------------------	----

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	2056
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Tetrahydrofuran, mixture
------------	--------------------------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

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	2056
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Tetrahydrofuran, mixture
------------	--------------------------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
79 %	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

Productnaam	Opname via de huid
Tetrahydrofuran	Huid
Cyclohexanon	Huid

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

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
<p>- tetrahydrofuraan - cyclohexanon</p>	<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 gevaarclassen van categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevaarclassen 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; b) de gevaarclassen 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; c) gevaarclassen 4.1; d) gevaarclassen 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. 3. 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>
<p>- tetrahydrofuraan - cyclohexanon</p>	<p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen 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 gasen 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"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feeststoeters (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”.</p> <p>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>
<p>Nationale wetgeving België RENOLIT ALKORPLAN 81038 Geen gegevens beschikbaar</p> <p><u>tetrahydrofuraan</u> Opname door de huid</p> <p><u>cyclohexanon</u> Opname door de huid</p> <p>Nationale wetgeving Nederland</p>	<p><u>D</u>, De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.</p> <p><u>D</u>, De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.</p>	<p>Publicatiedatum: 2016-02-03</p>

Publicatiedatum: 2016-02-03

RENOLIT ALKORPLAN 81038

RENOLIT ALKORPLAN 81038

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 04
Waterbezwaarlijkheid	11

tetrahydrofuraan

Huidopname (wettelijk)	H
------------------------	---

cyclohexanon

Huidopname (wettelijk)	H
------------------------	---

Nationale wetgeving FrankrijkRENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen gegevens beschikbaar

tetrahydrofuraan

VME - Risque de pénétration percutanée	PP
--	----

Nationale wetgeving DuitslandRENOLIT ALKORPLAN 81038

WGK	1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

tetrahydrofuraan

TA-Luft	5.2.5; I
TRGS900 - Risiko der Hautresorptive Stoffe	befürchtet zu werden H; Hautresorptiv

siliciumdioxide, pyrogeen

TRGS900 - Risiko der Hautresorptive Stoffe	befürchtet zu werden H; Hautresorptiv
--	--

cyclohexanon

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Hautresorptive Stoffe	befürchtet zu werden H; Hautresorptiv

bis(2-propylheptyl)ftalaat

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

titaandioxide

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Nationale wetgeving Verenigd KoninkrijkRENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen gegevens beschikbaar

tetrahydrofuraan

Skin absorption	Sk
-----------------	----

cyclohexanon

Skin absorption	Sk
-----------------	----

Andere relevante gegevensRENOLIT ALKORPLAN 81038

Geen gegevens beschikbaar

tetrahydrofuraan

Skin absorption	Skin; Danger of cutaneous absorption
TLV - Carcinogen	Tetrahydrofuran; A3

siliciumdioxide, pyrogeen

IARC - classificatie	3; Silica
----------------------	-----------

cyclohexanon

TLV - Carcinogen	Cyclohexanone; A3
IARC - classificatie	3; Cyclohexanone
Skin absorption	Skin; Danger of cutaneous absorption

polyvinylchloride

TLV - Carcinogen	Polyvinyl chloride (PVC); A4
IARC - classificatie	3; Vinyl chloride, polyvinyl chloride and vinyl chloride-vinyl acetate copolymers

titaandioxide

IARC - classificatie	2B; Titanium dioxide
TLV - Carcinogen	Titanium dioxide; A4

Publicatiedatum: 2016-02-03

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Specifieke concentratiegrenzen CLP

tetrahydrofuraan	C ≥ 25 %	STOT SE 3; H335	CLP Bijlage VI (ATP 3)
	C ≥ 25 %	Eye Irrit.2; H319	CLP Bijlage VI (ATP 3)

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 kwaliteitspecificatie 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.