



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 20

TEROSON SB 2444

VIB nr : 76601
V012.0

Veranderd: 19.12.2016

Printdatum: 03.04.2017

Vervangt versie van: 05.10.2016

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON SB 2444

Bevat:

Cyclohexaan
ethylacetaat

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

Gepland gebruik:
Kontaktlijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Brugwal 11
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.	
Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie

Bevat Pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide

2.3. Andere gevaren

De oplosmiddelen die het product bevat verdampen tijdens de bewerking en de dampen kunnen explosieve/ licht ontvlambare damp/luchtmengsels vormen.

De dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond in hoge concentraties worden verzameld. Personen die allergisch reageren op pijnhars dienen de omgang met het product te vermijden.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:
kleefstof

Basisstoffen van de toebereiding:
Polychloropreen

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Cyclohexaan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	20- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
ethylacetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
Coumarone-indene resins 63393-89-5		1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
zinkoxide 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
n-hexaan 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Pijnhars 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Disulfiram 97-77-8	202-607-8	100- < 250 PPM	Acute Tox. 4; Oraal H302 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor (Chron Aquat Tox) 10

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

Bij klachten arts consulteren.

Oogcontact:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Volle straal water (oplossingsmiddelen bevattend product).

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Slibgevaar door uitlopend product

Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Bij het indringen in wateren en rioleringen moet de competente overheidsinstantie worden ingeschakeld.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Open vuur en ontstekingsbronnen vermijden
Opslag- en opvangreservoir aarden.
Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken.
Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en vorstvrij opslaan.
Opslag bij 10 to 20°C wordt aanbevolen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Kontaktlijm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
cyclohexaan 110-82-7 [CYCLOHEXAAN]	200	700	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
cyclohexaan 110-82-7 [CYCLOHEXAAN]		700	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
cyclohexaan 110-82-7 [CYCLOHEXAAN]		1.400	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
hexaan 110-54-3 [N-HEXAAN]	20	72	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
hexaan 110-54-3 [N-HEXAAN]		72	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
hexaan 110-54-3 [N-HEXAAN]		144	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Cyclohexaan 110-82-7	zoetwater					0,207 mg/L	
Cyclohexaan 110-82-7	zeewater					0,207 mg/L	
Cyclohexaan 110-82-7	water (intermitterende afgiften)					0,207 mg/L	
Cyclohexaan 110-82-7	sediment (zoetwater)				3,627 mg/kg		
Cyclohexaan 110-82-7	sediment (zeewater)				3,627 mg/kg		
Cyclohexaan 110-82-7	Bodem				2,99 mg/kg		
Cyclohexaan 110-82-7	Zuiveringsinstal latie					3,24 mg/L	
ethylacetaat 141-78-6	zoetwater					0,26 mg/L	
ethylacetaat 141-78-6	zeewater					0,026 mg/L	
ethylacetaat 141-78-6	water (intermitterende afgiften)					1,65 mg/L	
ethylacetaat 141-78-6	Zuiveringsinstal latie					650 mg/L	
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zoetwater)				1,25 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zeewater)				0,125 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	oraal					200 mg/kg food	
ethylacetaat 141-78-6	Bodem				0,24 mg/kg		
zinkoxide 1314-13-2	zoetwater					20,6 µg/L	
zinkoxide 1314-13-2	zeewater					6,1 µg/L	
zinkoxide 1314-13-2	Zuiveringsinstal latie					100 µg/L	
zinkoxide 1314-13-2	sediment (zoetwater)				117,8 mg/kg		
zinkoxide 1314-13-2	sediment (zeewater)				56,5 mg/kg		
zinkoxide 1314-13-2	Bodem				35,6 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	zoetwater					0,005 mg/L	
Pijnhars 8050-09-7	zeewater					0,0005 mg/L	
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zoetwater)				108 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zeewater)				10,8 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Bodem				21,4 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Zuiveringsinstal latie					1000 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		700 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		700 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		700 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		700 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2016 mg/kg lg/dag	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		412 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1186 mg/kg lg/dag	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		59,4 mg/kg lg/dag	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		206 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		206 mg/m3	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2016 mg/kg lg/dag	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1468 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1468 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		63 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling -		734 mg/m3	

			systematische effecten			
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		37 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		367 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,5 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		367 mg/m3	
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1377 mg/kg lg/dag	
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5306 mg/m3	
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1137 mg/m3	
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1301 mg/kg lg/dag	
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		13964 mg/kg lg/dag	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		83 mg/kg lg/dag	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		83 mg/kg lg/dag	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg lg/dag	
hexaan 110-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		16 mg/m3	
hexaan 110-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11 mg/kg lg/dag	
hexaan 110-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,3 mg/kg lg/dag	
hexaan	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn		75 mg/m3	

110-54-3			blootstelling - systematische effecten			
hexaan 110-54-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg lg/dag	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		176,32 mg/m ³	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		25 mg/kg lg/dag	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		52,174 mg/m ³	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg lg/dag	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg lg/dag	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

Ademmasker:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient er mee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Persoonlijke veiligheidskleding dragen

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG.

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	vloeistof vloeibaar beige
Geur	naar oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt (1.013 hPa)	63,0 °C (145.4 °F)
Vlampunt	-24 °C (-11.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Ontledingstemperatuur	> 120,0 °C (> 248 °F)
Dampspanning (20,0 °C (68 °F))	< 250 hPa
Dampspanning (55 °C (131 °F))	450 mbar
Densiteit (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Brookfield; Apparaat: RVT; 20,0 °C (68 °F); Spil Nr.: 4)	3.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	gedeeltelijk oplosbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	
onderste	1,10 %(V)
bovenste	11,5 %(V)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
vast bestanddeel	29,5 %
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Uitloopviscositeit (; ; Konisch buisje/Straalpijp: 6 mm)	115 s
Ontstekingstemperatuur	> 200,0 °C (> 392 °F)

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

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen, vonken en andere bronnen van ontsteking

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevarenclassificatie informatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarclassificatie uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende. Personen die allergisch reageren op pijnhars dienen de omgang met het product te vermijden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisering:

Na herhaaldelijk contact van het product met de huid is een allergie niet uitgesloten.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Coumarone-indene resins 63393-89-5	LD50	> 16.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
zinkoxide 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-hexaan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pijnhars 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	rat	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rat	niet gespecificeerd
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	LC50	> 20 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
zinkoxide 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	aërosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-hexaan 110-54-3	LC50		damp	24 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		konijn	Draize-test
zinkoxide 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-hexaan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
zinkoxide 1314-13-2	niet irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
zinkoxide 1314-13-2	licht irriterend		konijn	niet gespecificeerd
n-hexaan 110-54-3	niet irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
zinkoxide 1314-13-2	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-hexaan 110-54-3	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	oraal: sondevoeding		Chinese hamster	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
zinkoxide 1314-13-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
n-hexaan 110-54-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-hexaan 110-54-3	negatief	inademing: damp		muis	niet gespecificeerd
	negatief	inademing: damp		rat	niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogeniciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Sex	Blootstellingstijd/Frequency of treatment	Toepassing	Methode
n-hexaan 110-54-3		muis	vrouwelijk	2 y 6 h/d; 5 d/w	inademing: damp	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	andere inademing: damp	94 d	rat	andere richtlijn:
n-hexaan 110-54-3	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study inademing: damp	10 w	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 ddaily	rat	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	Inhaleren	94 dcontinuous	rat	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-hexaan 110-54-3	NOAEL=586 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d5 d/w	rat	niet gespecificeerd
n-hexaan 110-54-3	NOAEL=500 ppm	inademing: damp	90 d6 h/d; 5 d/w	muis	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.
Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteit:**

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyclohexaan 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyclohexaan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Cyclohexaan 110-82-7	IC50	29 mg/l	Bacteria	15 h		
ethylacetaat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
ethylacetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylacetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
ethylacetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Coumarone-indene resins 63393-89-5	LC50	10.000 mg/l	Fish	96 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
zinkoxide 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
zinkoxide 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
zinkoxide 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			
n-hexaan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-hexaan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-hexaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-hexaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pijnhars 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute

Pijnhars 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pijnhars 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	Fish	10 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	LC50 EC50	0,067 mg/l 0,24 mg/l	Fish Daphnia	96 h 48 h	Lepomis macrochirus Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	Algae	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
Cyclohexaan 110-82-7	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ethylacetaat 141-78-6	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-hexaan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aërobe	> 60 %	niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7		aërobe	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Disulfiram 97-77-8		aërobe	20 - 40 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
Cyclohexaan 110-82-7		167		Pimephales promelas		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Cyclohexaan 110-82-7	3,44				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ethylacetaat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
n-hexaan 110-54-3	4					niet gespecificeerd
Pijnhars 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Disulfiram 97-77-8	3,88					niet gespecificeerd

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
Cyclohexaan 110-82-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
ethylacetaat 141-78-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Nafta, petroleum, met waterstof behandeld, licht 64742-49-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
zinkoxide 1314-13-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
n-hexaan 110-54-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Pijnhars 8050-09-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.
08 04 09 Afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	LIJMEN
RID	LIJMEN
ADN	LIJMEN
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Milieugevaren

ADR	Milieubelastend
RID	Milieubelastend
ADN	Milieubelastend
IMDG	Marine pollutant
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Transport in overeenstemming met 2.3.2.5 van de IMDG-Code.
IATA	Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte	70,4 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

VOC verven en vernissen (EU):

Produkt (sub)categorie:

Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Etiketteringselementen (DPD):

Xi - Irriterend



F - Licht ontvlambaar



N - Milieugevaarlijk

**R-zinnen:**

- R11 Licht ontvlambaar.
- R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen:

- S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- S33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw

Bijlage - Blootstellingsscenario 's:

Blootstellingsscenario 's voor ethylacetaat kan gedownload worden onder de volgende link:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site www.mymsds.henkel.com door nummer 490394 in te geven.