

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 15

LOCTITE 510

VIB nr : 153499  
V004.0

Veranderd: 01.06.2017

Printdatum: 05.06.2017

Vervangt versie van: 22.06.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 510

#### Bevat:

1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid  
Cumeenhydroperoxide  
1-Acetyl-2-fenylhydrazine

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

Gepland gebruik:  
kleefstof

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein  
  
Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11  
Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

[ua-productsafety.benelux@henkel.com](mailto:ua-productsafety.benelux@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):

Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

<b>Gevarenpictogram:</b>	
<b>Signaalwoord:</b>	Waarschuwing
<b>Gevarenaanduiding:</b>	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling:</b>	***Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.***
<b>Veiligheidsaanbeveling: Preventie</b>	P261 Inademing van damp vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Gebruik beschermende handschoenen.
<b>Veiligheidsaanbeveling: Reactie</b>	P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat stoffen die geïncubateerd zijn als Acute Toxiciteit Category 3 bij inademing in poedervorm. Experimentele gegevens tonen aan dat deze stof, als een ingrediënt in dit mengsel, niet biologisch beschikbaar is volgens CLP Art. 12b. 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:

Anaeroob afdichting

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	237-163-4	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Inhalatie - stof H331 Skin Sens. 1; Dermaal H317
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermaal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oraal H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inademing H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oraal H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inademing H335 Carc. 2 H351
N-Heptaan 142-82-5	205-563-8 01-2119457603-38	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Cyclohexaan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	0,1- < 0,25 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315

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:**

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Huidcontact:**

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

**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.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

**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:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder

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

Niet blootstellen aan directe warmte.

Oxiden van waterstof.

Irriterende dampen

Zwaveloxiden.

Oxiden van koolstof.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

**Extra aanwijzingen:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen., In geval van brand verpakking koelen met water.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

**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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden

Zie advies in rubriek 8.

Huid- en oogcontact vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

kleefstof

**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 <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
heptaan 142-82-5 [N-HEPTAAN]	500	2.085	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
heptaan 142-82-5 [N-HEPTAAN]		1.200	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
heptaan 142-82-5 [N-HEPTAAN]		1.600	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
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

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	zoetwater		0,0031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	zeewater		0,00031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	water (intermitterende afgiften)		0,031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Zuiveringsinstal latie		0,35 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	sediment (zoetwater)				0,023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	sediment (zeewater)				0,0023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Bodem				0,0029 mg/kg		
n-heptaan 142-82-5	Lucht						
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				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/m <sup>3</sup>	
n-heptaan 142-82-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/kg	
n-heptaan 142-82-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2085 mg/m <sup>3</sup>	
n-heptaan 142-82-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		149 mg/kg	
n-heptaan 142-82-5	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		447 mg/m <sup>3</sup>	
n-heptaan 142-82-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		149 mg/kg	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2016 mg/kg	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1186 mg/kg	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		59,4 mg/kg	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexaan 110-82-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische		2016 mg/kg	



effecten

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingsstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met &gt; 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met &gt; 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee 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:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

gel

Geur

roze

mild

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH

Niet van toepassing

Smeltpunt

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Stollingstemperatuur

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Beginkookpunt

&gt; 150 °C (&gt; 302 °F)

Vlampunt

&gt; 93,3 °C (&gt; 199,94 °F)

Verdampingssnelheid

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Ontvlambaarheid

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Explosiegrenswaarden

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Dampspanning

&lt; 5 mm/hg

(27 °C (80,6 °F))

Dampspanning (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Densiteit ( )	1,178 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	weinig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.  
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

Stabiel

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Irriterende organische dampen.  
koolstofdioxide  
Zwaveloxyden  
stikstofdioxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse 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.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Acute orale toxiciteit:

Kan irriterend zijn voor het spijsverteringsstelsel.

#### Huidirritatie:

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

#### Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
N-Heptaan 142-82-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cyclohexaan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	LC50	0,515 - 1 mg/l	Stof		rat	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
N-Heptaan 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cyclohexaan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	rat	niet gespecificeerd

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	LD50	> 5.400 mg/kg	dermal		rat	niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			niet gespecificeerd
N-Heptaan 142-82-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cyclohexaan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	corrosief		konijn	Draize-test
N-Heptaan 142-82-5	irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-Heptaan 142-82-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyclohexaan 110-82-7	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-Heptaan 142-82-5	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
1,1'-(methyleendi-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	negatief	dermaal		muis	niet gespecificeerd
N-Heptaan 142-82-5	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	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cyclohexaan 110-82-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
N-Heptaan 142-82-5	NOAEL P = 3000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm	inademing: damp		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
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		Inhaleren : aërosol	6 h/d5 d/w	rat	niet gespecificeerd
N-Heptaan 142-82-5		inademing: damp	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	rat	

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

Uitgeharde Loctite producten zijn typische polymeren en veroorzaken geen onmiddelijk gevaar voor het milieu. Maatregelen met betrekking tot belasting van het milieu zijn vereist voor artikelen waarin dit product is verwerkt. Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten 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.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
N-Heptaan 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) andere richtlijn:
N-Heptaan 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
N-Heptaan 142-82-5	NOELR	1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
Cyclohexaan 110-82-7	IC50	29 mg/l	Bacteria	15 h	andere:	not specified

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
1,1'-(methylene-di-p-fenyleen)bismaleimid 13676-54-5		aërobe	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		geen gegevens	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N-Heptaan 142-82-5	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	70 %	andere richtlijn:
Cyclohexaan 110-82-7	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

## 12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

### mobiliteit:

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

### bioaccumulatief potentieel:

geen gegevens voorhanden

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
---------------------------------	--------	-----------------------------	--------------------	-----------	-------------	---------

Cumeenhydroperoxide 80-15-9		9,1		Berekening		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	2,16					
1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0	0,74					niet gespecificeerd
N-Heptaan 142-82-5		552		Berekening		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
N-Heptaan 142-82-5	4,66					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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)

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
N-Heptaan 142-82-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Cyclohexaan 110-82-7	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:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

De afvalbijdrage van dit product is zeer klein in vergelijking met het artikel waarin het wordt gebruikt

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

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.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 < 3 %  
(2010/75/EC)

- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**  
Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet 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.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- 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.

**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**