



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 19

VIB nr : 280434  
V007.0

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151

Veranderd: 30.01.2023

Printdatum: 11.05.2024

Vervangt versie van: 03.11.2021

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151

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

Gepland gebruik:  
Aluminium Antiseize

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

ua-productsafety.benelux@henkel.com  
Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                      | Categorie 3 |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |             |
| Doelorgaan: cen- traal zenuw- stelsel                                          |             |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                                   | Categorie 3 |
| H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |
| Ontvlambare aerosol                                                            | Categorie 1 |
| H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.                                           |             |
| H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                       |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Pentaan

Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, &lt;5% n-hexaan

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie**

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

**Veiligheidsaanbeveling:**

\*\*\*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 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.\*\*\*  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50° C/122°F.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van spuitnevel vermijden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.                                                                                         | Concentratie | Classificatie                                                                                                | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's | Aanvullende<br>informatie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                                                              | 25- < 50 %   | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                        |                                                        |                           |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%<br>aromatics<br>927-241-2<br>01-2119471843-32                                             | 10- < 25 %   | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                        |                           |
| Pentaaan<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30                                                                                                    | 10- < 25 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |                                                        | EU OEL                    |
| Propaan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                                                      | 2,5- < 10 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                        |                                                        |                           |
| Isobutaan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                                                                    | 2,5- < 10 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                           |                                                        |                           |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-<br>alkanen, isoalkanen, cyclisch,<br><5% n-hexaan<br>921-024-6<br>01-2119475514-35                                              | 2,5- < 10 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                        |                           |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde zware<br>paraffinehoudende, <3% DMSO,<br><20.5mm²/sec<br>64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25 | 1- < 2,5 %   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                            |                                                        |                           |

**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:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

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

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

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

**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

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Niet bekend

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**Extra aanwijzingen:**

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**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberend materiaal 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**

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. - Niet roken.

Dampen moeten worden afgezogen om inademen te voorkomen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en droog opslaan.

Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen, ontstekingsbronnen of reactieve materialen.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Aluminium Antiseize

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| pentaan<br>109-66-0<br>[PENTAAN]                                                                                                                                                                                         | 1.000 | 3.000             | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| pentaan<br>109-66-0<br>[N-PENTAAN]                                                                                                                                                                                       |       | 1.800             | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                   | NL OEL                       |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende<br>64742-54-7<br>[Olienevel (minerale olie)]                                                                                                    |       | 5                 | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                   | NL OEL                       |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende<br>64742-54-7<br>[Minerale oliën die eerder in interne verbrandingsmotoren zijn gebruikt om bewegende delen in de motor te smeren en te koelen] |       |                   | Huidnotatie:                  | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                                           | Environmental<br>Compartment     | Expositietijd | Waarde    |     |            |        | Opmerkingen                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|-----|------------|--------|-----------------------------|
|                                                                                                                          |                                  |               | mg/l      | ppm | mg/kg      | andere |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | zoetwater                        |               |           |     |            |        |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | zeewater                         |               |           |     |            |        |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | sediment (zoetwater)             |               |           |     |            |        |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | sediment (zeewater)              |               |           |     |            |        |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | Lucht                            |               |           |     |            |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | grond                            |               |           |     |            |        |                             |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | Roofdier                         |               |           |     |            |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | zoetwater                        |               | 0,23 mg/l |     |            |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | zeewater                         |               | 0,23 mg/l |     |            |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | water (intermitterende afgiften) |               | 0,88 mg/l |     |            |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | sediment (zoetwater)             |               |           |     | 1,2 mg/kg  |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | sediment (zeewater)              |               |           |     | 1,2 mg/kg  |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | Grond                            |               |           |     | 0,55 mg/kg |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | Zuiveringsinstallatie            |               | 3,6 mg/l  |     |            |        |                             |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | Lucht                            |               |           |     |            |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 | oraal                            |               |           |     | 9,33 mg/kg |        |                             |

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

| Naam uit lijst                                                                                                           | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde     | Opmerkingen                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 871 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 77 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 185 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 46 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 46 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 432 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 3000 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 214 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 643 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| pentaan 109-66-0                                                                                                         | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 214 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                                      | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 773 mg/kg  |                             |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                                      | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2035 mg/m3 |                             |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                                      | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 699 mg/kg  |                             |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                                      | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 608 mg/m3  |                             |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                                      | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 699 mg/kg  |                             |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 5,4 mg/m3  |                             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Bij optreden van inadembare dampen/aerosolen filter A-P2.

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**

|                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand          | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Leveringsvorm               | Aërosol                                                                                                                                                       |
| kleur                       | grijs                                                                                                                                                         |
| Geur                        | karacteristiek                                                                                                                                                |
| Smeltpunt                   | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Beginkookpunt               | -44,5 °C (-48.1 °F)                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid             | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Explosiegrenswaarden        |                                                                                                                                                               |
| onderste                    | 0,8 %(V);                                                                                                                                                     |
| bovenste                    | 10,9 %(V);                                                                                                                                                    |
| Vlampunt                    | -60 °C (-76 °F)                                                                                                                                               |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Ontledingstemperatuur       | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleeft niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |



|                                                                  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| pH                                                               | Niet van toepassing, Product is apolair/aprotisch. |
| Viscositeit (kinematisch)                                        | Momenteel in onderzoek                             |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | niet, respectievelijk weinig mengbaar              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                                |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>2100 hPa                                |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 0,692 g/cm <sup>3</sup> Geen                       |
| Relatieve dampdichtheid:                                         | Momenteel in onderzoek                             |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof    |

**9.2. OVERIGE INFORMATIE**

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

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

Niet bekend

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

koolstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                          | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                                    | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-<br>alkanen, isoalkanen,<br>cyclisch, <5% n-hexaan                                                              | LD50           | > 5.840 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                             | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                 | LD50           | > 5.000 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-<br>alkanen, isoalkanen,<br>cyclisch, <5% n-hexaan                                                 | LD50           | > 2.800 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                        |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | LD50           | > 5.000 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                             | Waardet<br>ype | Waarde       | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 %<br>butadien)<br>106-97-8                                                                               | LC50           | 274200 ppm   | gas           | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                 | LC50           | > 6,1 mg/l   | damp          | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                       | LC50           | 21000 ppm    | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                                         | LC50           | > 800000 ppm | gas           | 15 min                 | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                                                                       | LC50           | 260200 ppm   | gas           | 4 h                    | muis      | niet gespecificeerd                                                           |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-<br>alkanen, isoalkanen,<br>cyclisch, <5% n-hexaan                                                 | LC50           | > 25,2 mg/l  | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                                                           |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | LC50           | > 5,53 mg/l  | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                             | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                 | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                       | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | niet irriterend | 24 h                   | konijn    | niet gespecificeerd                                                                  |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                          | Resultaat       | Blootstellings<br>tijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Pentaan<br>109-66-0                                                                                                                     | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                          | Resultaat               | Testtype                          | Voorbeeld | Methode                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Pentaan<br>109-66-0                                                                                                                     | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                                                                  | <b>Resultaat</b> | <b>Studiotype /<br/>toedieningsweg</b>                       | <b>Metabolische<br/>activering /<br/>expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b>           | <b>Methode</b>                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 %<br>butadien)<br>106-97-8                                                                                            | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Butaan, n- (< 0.1 %<br>butadien)<br>106-97-8                                                                                            | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                          |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                                    | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                          |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                                    | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                                                                          |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                                                      | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                                                      | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                                                                                    | negatief         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                                                                                    | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | negatief         | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                          |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Butaan, n- (< 0.1 %<br>butadien)<br>106-97-8                                                                                            | negatief         | inademing: gas                                               |                                                        | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                        |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | inademing: damp                                              |                                                        | rat                        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)                                    |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                              | negatief         | oraal: sondevoeding                                          |                                                        | muis                       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                            |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                                                    | negatief         | inademing: damp                                              |                                                        | rat                        | EU Method B.12<br>(Mutagenicity)                                                                                                          |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                                                      | negatief         |                                                              |                                                        | Drosophila<br>melanogaster | niet gespecificeerd                                                                                                                       |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                                                      | negatief         | inademing: gas                                               |                                                        | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                        |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                                                                                    | negatief         | oraal: voeding                                               |                                                        | Drosophila<br>melanogaster | niet gespecificeerd                                                                                                                       |
| Isobutaan                                                                                                                               | negatief         | inademing: gas                                               |                                                        | rat                        | OECD Guideline 474                                                                                                                        |

|         |  |  |  |  |                                           |
|---------|--|--|--|--|-------------------------------------------|
| 75-28-5 |  |  |  |  | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
|---------|--|--|--|--|-------------------------------------------|

**Carcinogeniteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten no. CAS                                                                                          | Resultaat             | Toepassing      | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling                | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                     | niet kankerverwekkend | inademing: damp | 6 hours plus T90 (12 minutes)<br>5 days per week for 105 weeks | rat       | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 | niet kankerverwekkend | dermaal         | 78 w various                                                   | muis      | vrouwelijk         | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                                                   |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS             | Resultaat / Waarde                                | Testtype             | Toepassing          | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening            | inademing: gas      | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentaaan 109-66-0                       | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Propaan 74-98-6                         | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l           | screening            | inademing: gas      | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutaan 75-28-5                       | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening            | inademing: gas      | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                             | Resultaat / Waarde      | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 %<br>butadieen)<br>106-97-8                              |                         | inademing:<br>gas      | 28 d<br>6 h/d                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)          |
| Hydrocarbons , C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | oraal:<br>sondevoeding | 7 days/week                                           | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reprod./Develop.<br>Tox. Screening Test) |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                       |                         | inademing:<br>gas      | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                                |
| Propaan<br>74-98-6                                                         |                         | inademing:<br>gas      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)          |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                       | NOAEL 9000 ppm          | inademing:<br>gas      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)          |

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                          | Viscositeit (kinematisch)<br>Waarde | Temperatuur | Methode             | Opmerkingen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-<br>alkanen, isoalkanen,<br>cyclisch, <5% n-hexaan                                                              | 0,61 mm <sup>2</sup> /s             | 25 °C       | niet gespecificeerd |             |
| destillaten (aardolie), met<br>waterstof behandelde<br>zware paraffinehoudende,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | 20 mm <sup>2</sup> /s               | 40 °C       | niet gespecificeerd |             |

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

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

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

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                 | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien)<br>106-97-8                                                                      | LC50       | 27,98 mg/l       | 96 h               |                     | niet gespecificeerd                            |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                           | LL50       | > 10 - < 30 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                            | LL50       | 11,4 mg/l        | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | LL50       | > 100 mg/l       | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                 | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien)<br>106-97-8                                                                      | EC50       | 14,22 mg/l       | 48 h               |               | niet gespecificeerd                                        |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                           | EL50       | > 22 - < 46 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                           | EC50       | 9,74 mg/l        | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                            | EL50       | 3 mg/l           | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | EL50       | > 10.000 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                 | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                            | NOEC       | 0,17 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | NOELR      | 10 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                              | Waardetype | Waarde          | Blootstellingstijd | Voorbeeld                       | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8                                                                     | EC50       | 7,71 mg/l       | 96 h               |                                 | niet gespecificeerd                               |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                        | EL50       | > 1000 mg/l     | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                        | NOELR      | < 1 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                         | EL50       | > 30 - 100 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                         | NOELR      | 3 mg/l          | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | EL50       | > 100 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | NOELR      | 100 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

geen gegevens voorhanden.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                              | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8                                                                     | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %          | 28 days            | OECD 301 A - F                                                              |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                        | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 89 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Pentaaan 109-66-0                                                                                           | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 87 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Propaan 74-98-6                                                                                             | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %          | 28 days            | OECD 301 A - F                                                              |
| Isobutaan 75-28-5                                                                                           | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 71,43 %         | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                         | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 98 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 31 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem



| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS             | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | andere (gemeten)                                                                   |
| Pentaaan<br>109-66-0                       | 3,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobutaan<br>75-28-5                       | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                 | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen)<br>106-97-8                                                                     | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Pentaaan<br>109-66-0                                                                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Propaan<br>74-98-6                                                                                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Isobutaan<br>75-28-5                                                                                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan                                            | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, <3% DMSO, <20.5mm³/sec<br>64742-54-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

### 12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

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

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

14 06 03 Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

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 of ID-nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AËROSOLEN           |
| RID  | AËROSOLEN           |
| ADN  | AËROSOLEN           |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Milieugevaren**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| ADR  | Niet van toepassing<br>Tunnelcode: (D) |
| RID  | Niet van toepassing                    |
| ADN  | Niet van toepassing                    |
| IMDG | Niet van toepassing                    |
| IATA | Niet van toepassing                    |

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

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

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009):                           | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |
| VOC-gehalte                                                                             | 73 %                |

(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:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft                                               |
| EU OEL:     | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)                                                  |
| PBT:        | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria                                                   |
| PBT/vPvB:   | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB:       | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                             |

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com.

**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**