



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

Pagina 1 van 20

VIB nr : 41762  
V005.5

Tangit Kleber

Veranderd: 16.04.2025

Printdatum: 01.08.2025

Vervangt versie van: 13.09.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

Tangit Kleber

UFI: 11Q8-K0C6-C00Y-20P0

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

Gepland gebruik:

Lijm voor buizen

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

Henkel Nederland

Wonderwoods

Jaarbeursboulevard 284 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):**

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                                  | Categorie 2 |
| H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.                 |             |
| Huidirritatie                                             | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.                           |             |
| Ernstig oogletsel                                         | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                       |             |
| Kankerverwekkendvermogen                                  | Categorie 2 |
| H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.             |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.         |             |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.                  |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.        |             |
| Doelorgaan: cen- traal zenuw- stelsel                     |             |

**2.2. Etiketteringselementen****Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenpictogram:****Bevat**

Tetrahydrofuraan

butanon

Cyclohexanon

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Veiligheidsaanbeveling:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 Nevel/damp niet inademen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

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

Zwangere vrouwen moeten absoluut inademing en huidcontact vermijden.

**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, zPvB 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 |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43              | 20- < 40 %   | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                              |                                                                                                                      | EU OEL                    |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9<br>203-726-8<br>01-2119444314-46    | 25- < 30 %   | STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302                             | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 25 %<br>STOT SE 3; H335; C $\geq$ 25 %<br>=====<br>inhalation:ATE = > 14,7<br>mg/l;damp | EU OEL                    |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>203-631-1<br>01-2119453616-35        | 10- < 25 %   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315 |                                                                                                                      | EU OEL                    |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:  
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Verslikken:  
Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

**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:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

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

Waterstraal (vol)

**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**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

**Extra aanwijzingen:**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.

Bij het verwerken en het drogen, ook na het kleven, goed ventileren. Ook in bijruimten alle ontstekingsbronnen, bv. open vuurhaarden en ovens vermijden. Elektrische toestellen zoals straalkachels, kookplaten, nachttarief-verwarmers etc.

vroegtijdig afzetten zodat ze afgekoeld zijn bij begin van de arbeid. Elke bron van vonken, ook die ontstaan aan elektrische schakelaars en toestellen vermijden.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

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**

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Voorschriften voor brandbare vloeistoffen in acht nemen.

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 35 °C.

Koel, in de gesloten originele verpakking opslaan.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Lijm voor buizen

**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 |
|---------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]  | 50   | 150               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]  | 100  | 300               | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAAN] |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[Tetrahydrofuraan] | 100  | 300               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[Tetrahydrofuraan] | 200  | 600               | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten                                        | NL OEL                       |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[Tetrahydrofuran]  |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | ECTLV                        |
| butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                   | 200  | 600               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                   | 300  | 900               | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON]                 |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon]                 | 197  | 590               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon]                 | 300  | 900               | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten                                        | NL OEL                       |
| cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]        | 10   | 40,8              | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]        | 20   | 81,6              | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]        |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |
| cyclohexanon<br>108-94-1<br>[Cyclohexanon]        | 12,3 | 50                | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten                                        | NL OEL                       |
| cyclohexanon<br>108-94-1<br>[Cyclohexanon]        |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | ECTLV                        |

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

| Naam uit lijst              | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>d | Waarde     |     |                 |        | Opmerkingen                 |
|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|-----|-----------------|--------|-----------------------------|
|                             |                                        |                   | mg/l       | ppm | mg/kg           | andere |                             |
| butanon<br>78-93-3          | zoetwater                              |                   | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | zeewater                               |                   | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 709 mg/l   |     |                 |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | sediment<br>(zoetwater)                |                   |            |     | 284,74<br>mg/kg |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | sediment<br>(zeewater)                 |                   |            |     | 284,7<br>mg/kg  |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | Grond                                  |                   |            |     | 22,5 mg/kg      |        |                             |
| butanon<br>78-93-3          | oraal                                  |                   |            |     | 1000<br>mg/kg   |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | zoetwater                              |                   | 4,32 mg/l  |     |                 |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | zeewater                               |                   | 0,432 mg/l |     |                 |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 21,6 mg/l  |     |                 |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 4,6 mg/l   |     |                 |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |            |     | 23,3 mg/kg      |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |            |     | 2,33 mg/kg      |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Grond                                  |                   |            |     | 2,13 mg/kg      |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | oraal                                  |                   |            |     | 67 mg/kg        |        |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Lucht                                  |                   |            |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | zoetwater                              |                   | 0,356 mg/l |     |                 |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | zeewater                               |                   | 0,036 mg/l |     |                 |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | sediment<br>(zoetwater)                |                   |            |     | 2,69 mg/kg      |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Grond                                  |                   |            |     | 0,328<br>mg/kg  |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l    |     |                 |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Zoetwater -<br>intermitterend          |                   | 3,23 mg/l  |     |                 |        |                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | sediment<br>(zeewater)                 |                   |            |     | 0,269<br>mg/kg  |        |                             |

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

| Naam uit lijst              | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde     | Opmerkingen                 |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------|
| butanon<br>78-93-3          | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1161 mg/kg |                             |
| butanon<br>78-93-3          | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 600 mg/m3  |                             |
| butanon<br>78-93-3          | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 412 mg/kg  |                             |
| butanon<br>78-93-3          | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 106 mg/m3  |                             |
| butanon<br>78-93-3          | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 31 mg/kg   |                             |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 72,4 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 12,6 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 13 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,5 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 52 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 150 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 96 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 300 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 150 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 75 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| tetrahydrofuran<br>109-99-9 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 1,5 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 80 mg/m3   |                             |



|                           |                       |           |                                                                        |  |           |  |
|---------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 4 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | Inademing | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 80 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | Inademing | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | Inademing | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 10 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 10 mg/kg  |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Ademmasker:

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP (EN 14387)

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte >0,1 mm, doorbraaktijd < 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

Bij een langer contact worden handschoenen uit butylrubber volgens EN 374 aanbevolen.

materiaaldikte > 0,3 mm

doorbraaktijd > 10 min

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding

Beschermende kledij 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**

|                                                                                         |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                                                           | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                                                                   | Kleurloos, Hel, troebel                                                                                                                                       |
| Geur                                                                                    | sterk, naar oplosmiddel                                                                                                                                       |
| Aggregatietoestand                                                                      | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                                               | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                                                    | -31 °C (-23.8 °F)                                                                                                                                             |
| Beginkookpunt                                                                           | 66 °C (150.8 °F)geen methode / methode onbekend                                                                                                               |
| Ontvlambaarheid                                                                         | ontvlambaar                                                                                                                                                   |
| Explosiegrenswaarden                                                                    |                                                                                                                                                               |
| onderste                                                                                | 1,3 %(V);                                                                                                                                                     |
| bovenste                                                                                | 12,6 %(V);                                                                                                                                                    |
|                                                                                         | Bovenste/onderste explosiegrens                                                                                                                               |
| Vlampunt                                                                                | -4 °C (24.8 °F); geen methode / methode onbekend                                                                                                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                                             | 215 °C (419 °F)                                                                                                                                               |
| Ontledingstemperatuur                                                                   | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                                                      | Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)                                                                                                     |
| Viscositeit (kinematisch) (23 °C (73 °F); )                                             | 7.300 - 15.600 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                             |
| (dynamische) viscositeit (Brookfield; 20 °C (68 °F))                                    | 7.300 - 15.600 mpa.s geen methode / methode onbekend                                                                                                          |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)                           | gedeeltelijk oplosbaar                                                                                                                                        |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: ketonen)                         | gedeeltelijk oplosbaar                                                                                                                                        |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: andere organische oplosmiddelen) | gedeeltelijk oplosbaar                                                                                                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                                                   | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning (50 °C (122 °F))                                                           | Mengsel<br>612 mbar                                                                                                                                           |
| Dampspanning                                                                            | 173 mbar                                                                                                                                                      |

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| (20 °C (68 °F))          |                                                 |
| Densiteit                | 0,960 g/cm3 geen methode / methode onbekend     |
| (23 °C (73.4 °F))        |                                                 |
| Relatieve dampdichtheid: | 1,3                                             |
| (20 °C)                  |                                                 |
| 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

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

### 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde      | Voorbeeld | Methode                                  |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------|------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | LD50           | 2.193 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | LD50           | 1.650 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | LD50           | 800 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|--------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | LD50           | > 6.400 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | LD50           | 1.100 mg/kg   | konijn    | niet gespecificeerd                        |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen.  
Bij langere of herhaaldelijke blootstelling kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid niet worden uitgesloten.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype                         | Waarde      | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------|
| butanon<br>78-93-3             | LC50                                   | 34,5 mg/l   | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | LC50                                   | > 14,7 mg/l | damp          | 6 h                    | rat       | EPA Guideline       |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 14,7 mg/l | damp          | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | LC50                                   | 11 mg/l     | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd |

**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                                                  |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | niet irriterend | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | niet irriterend | 72 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | irriterend      | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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  | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld                       | Methode                                                                        |
|--------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | irriterend |                        | konijn                          | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | corrosief  | 24 h                   | konijn                          | BASF Test                                                                      |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | corrosief  | 3,5 min                | Chicken, egg, in<br>vitro assay | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)                            |

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

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                              |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | 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)                 |
| butanon<br>78-93-3             | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | not applicable                                |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| butanon<br>78-93-3             | 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)    |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | 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)                 |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | 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) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                                  |
| butanon<br>78-93-3             | negatief  | intraperitoneaal                                             |                                               | muis      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | negatief  | inademing: damp                                              |                                               | muis      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS | Resultaat            | Toepassing         | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht   | Methode             |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9          | kankerverwekke<br>nd | inademing:<br>damp | 105 w<br>6 h/d, 5 d/w                                        | muis      | vrouwelijk | niet gespecificeerd |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde                                         | Testtype                     | Toepassing           | Voorbeeld | Methode                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                | twee-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>drinkwater | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two<br>generation<br>study   | oraal:<br>drinkwater | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                             |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Beoordeling                                      | Blootstellin<br>gsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| butanon<br>78-93-3             | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken. |                         |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing           | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | NOAEL 2500 ppm     | Inhaleren            | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week                | rat       | niet gespecificeerd                                                                                  |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | NOAEL 1.000 mg/l   | oraal:<br>drinkwater | 4 w<br>daily                                          | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Viscositeit (kinematisch)<br>Waarde | Temperatuur | Methode             | Opmerkingen |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| butanon<br>78-93-3             | 0,51 mm <sup>2</sup> /s             | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |             |

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

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

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde         | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                        |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | LC50       | 3.220 mg/l     | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | NOEC       | 216 mg/l       | 33 days            | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | LC50       | 2.160 mg/l     | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | LC50       | 527 - 732 mg/l | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | EC50       | 5.091 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | EC50       | 3.485 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | EC50       | 820 mg/l   | 24 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

geen gegevens voorhanden.

**Toxiciteit (Algen):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                       | Methode                                           |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | EC50       | 1.240 mg/l | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanon<br>78-93-3             | EC10       | 1.010 mg/l | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | NOEC       | 3.700 mg/l |                    | Scenedesmus quadricauda         | andere richtlijn:                                 |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | EC50       | 32,9 mg/l  | 72 h               | Chlamydomonas reinhardtii       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | EC10       | 3,56 mg/l  | 72 h               | Chlamydomonas reinhardtii       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                  | Methode                                                            |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | EC50       | 1.150 mg/l   | 16 h               | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | IC50       | 460 mg/l     | 3 h                | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | EC50       | > 1.000 mg/l | 30 min             | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat                       | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | licht biologisch afbreekbaar    | aërobe   | 98 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe   | 61 %            | 52 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | licht biologisch afbreekbaar    | aërobe   | 90 - 100 %      | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.



**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|--------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | 0,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | 0,86   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon<br>78-93-3             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Tetrahydrofuraan<br>109-99-9   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cyclohexanon<br>108-94-1       | 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:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

080409

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | LIJMEN    |
| RID  | LIJMEN    |
| ADN  | LIJMEN    |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**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  | Bijzondere bepaling 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Bijzondere bepaling 640D                      |
| ADN  | Bijzondere bepaling 640D                      |
| IMDG | Niet van toepassing                           |
| IATA | Niet van toepassing                           |

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Geen informatie beschikbaar:

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): 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

**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.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

Product is geschikt voor de industriële toepassing.

**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**