



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

Pagina 1 van 15

LOCTITE ABLESTIK QMI2569 known as Hysol QMI2569 (155g)  
e2v

VIB nr : 255523  
V004.0

Veranderd: 06.11.2018

Printdatum: 12.08.2022

Vervangt versie van: 26.01.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK QMI2569 known as Hysol QMI2569 (155g) e2v

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

Gepland gebruik:

Gelijmde mal

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

|   |              |
|---|--------------|
| Giftig voor de voortplanting  | Categorie 1A |
| H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |              |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                 | Categorie 2  |
| H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.        |              |
| Acute gevaren voor het aquatisch milieu   | Categorie 1  |
| H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                    |              |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu  | Categorie 1  |
| H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.           |              |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat** Frits, chemicals (containing lead)**Signaalwoord:** Gevaar**Gevarenaanduiding:** H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**Aanvullende informatie** Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie** P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie** P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.**2.3. Andere gevaren**

Bevat lood welke de gezondheid kan schaden. Lood kan leiden tot een handicap bij de geboorte en andere genetische afwijkingen.

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

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

Geleidende lijm

**Basisstoffen van de toebereiding:**

methacrylaten

vulstof

organische oplosmiddelen

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                  | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte     | Classificatie   |
|---|-------------------------------|-------------|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4     | 231-131-3<br>01-2119555669-21 | 50- 100 %   | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M factor (Acuat Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10 |
| Frits, chemicals (containing lead)<br>65997-18-4                    | 266-047-6                     | 10- 20 %    | Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>Repr. 1A<br>H360Df<br>STOT RE 2<br>H373               |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen<br>diisobutylraat<br>6846-50-0 | 229-934-9<br>01-2119451093-47 | 2,5- < 25 % | Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| p-Menth-1-en-8-ol<br>98-55-5  | 202-680-6                     | 1- < 5 %    | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315   |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademen:**

Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

**Huidcontact:**

Spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen. Indien nodig dermatoloog consulteren.

**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

Chronische overmatige blootstelling kan leiden tot schade aan het bloedvormend, zenuw-, urinair en voortplantingssysteem.  
Zware loodvergiftiging zal leiden tot steriliteit, miskramen, mortaliteit en ziektes bij pasgeborenen.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

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:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.  
Watersproeistraal

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

Waterstraal (vol)

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

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</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**

Niet beschermde personen op afstand houden.

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**

mechanisch opnemen.

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**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**

Afzuiging wanneer het produkt wordt verwarmd.

Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Huid- en oogcontact vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Verwijderd houden van eet, drinkwaren en van diervoeder.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Tegen verontreinigingen beschermen.

Koel en droog opslaan.

Opslag in een opvangbak noodzakelijk.

Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.

Refereer naar de technische fiche.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

Mag niet worden opgeslagen met sterk zure of sterk alkalische producten.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gelijmde mal

**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 |
|---|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief  | ECLTV                        |
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment        | Expositietijd | Waarde       |     |              |        | Opmerkingen |
|--|----------------------------------|---------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------|
|  |                                  |               | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | zoetwater                        |               | 0,00004 mg/l |     |              |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | zeewater                         |               | 0,00086 mg/l |     |              |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | Zuiveringsinstallatie            |               | 0,025 mg/l   |     |              |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | sediment (zoetwater)             |               |              |     | 438,13 mg/kg |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | sediment (zeewater)              |               |              |     | 438,13 mg/kg |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | Lucht                            |               |              |     |              |        |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | Bodem                            |               |              |     | 1,41 mg/kg   |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | zoetwater                        |               | 0,014 mg/l   |     |              |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | zeewater                         |               | 0,0014 mg/l  |     |              |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | water (intermitterende afgiften) |               | 0,14 mg/l    |     |              |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | sediment (zoetwater)             |               |              |     | 5,29 mg/kg   |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | sediment (zeewater)              |               |              |     | 0,529 mg/kg  |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | Bodem                            |               |              |     | 1,05 mg/kg   |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | Zuiveringsinstallatie            |               | 3 mg/l       |     |              |        |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | oraal                            |               |              |     | 83,3 mg/kg   |        |             |

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

| Naam uit lijst   | Application Area   | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen |
|--|--------------------|------------------------|--|---------------|-------------|-------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | Werknemers         | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,1 mg/m3   |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | algemene bevolking | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,04 mg/m3  |             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4   | algemene bevolking | oraal                  | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,2 mg/kg   |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | Werknemers         | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5 mg/kg     |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | Werknemers         | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 17,62 mg/m3 |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | algemene bevolking | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5 mg/kg     |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | algemene bevolking | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,35 mg/m3  |             |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat<br>6846-50-0 | algemene bevolking | oraal                  | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5 mg/kg     |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

**Ademmasker:**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient er mee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:  
Volledig sluitende veiligheidsbril.  
of  
veiligheidsscherm  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:  
Persoonlijke veiligheidskleding dragen.  
Geschikte veiligheidskleding  
schort  
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

|  |  |
|--|--|
| Voorkomen  | vloeistof<br>pasteus<br>zilver                       |
| Geur   | mild   |
| Geurdrempelwaarde  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| pH   | Niet van toepassing                                  |
| Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Stollingstemperatuur   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Beginkookpunt  | Polymerisatie kan voorkomen bij hogere temperaturen. |
| Vlampunt   | 81,11 °C (178 °F); Closed cup                        |
| Verdampingssnelheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Ontvlambaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Explosiegrenswaarden   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Dampspanning   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Relatieve dampdichtheid:   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 3,8 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Stortdensiteit   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| oplosbaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | niet, respectievelijk weinig mengbaar                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Ontledingstemperatuur  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Viscositeit  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Viscositeit (kinematisch)  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Ontploffingseigenschappen  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Oxiderende eigenschappen   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |

### 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Oxiderende stoffen, zuren, halogenen en gehalogeneerde componenten.  
peroxiden.  
Water, Amines, Alkali's, Alcoholen.  
Vormt een explosief mengsel met salpeterzuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

Hitte, vlammen, vonken en andere bronnen van ontsteking

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolwaterstoffen

Metaaloxiden

Bij hogere temperaturen vorming van koolstofoxiden en stikstofoxiden mogelijk.

Polymerisatie kan voorkomen bij hogere temperaturen of in aanwezigheid van niet-compatibel materiaal.

Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

Zie hoofdstuk 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

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

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

Chronische overmatige blootstelling kan leiden tot schade aan hetbloedvormend, zenuw-, urinair en voortplantingssysteem.

Zwarelootvergiftiging zal leiden tot steriliteit, miskramen, mortaliteit en ziektes bij pasgeborenen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                  | Waardet ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode   |
|--|-------------|---------------|-----------|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4    | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5                                    | LD50        | 2.830 mg/kg   | muis      | niet gespecificeerd   |

**Acute dermale toxiciteit:**

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                  | Waardet ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|--|-------------|---------------|-----------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4    | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | LD50        | > 2.000 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5                                    | LD50        | > 3.000 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Geen informatie over de stof beschikbaar.  
geen gegevens voorhanden.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                     | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-----------------|--------------------|-----------|--|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | niet irriterend | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| p-Menth-1-en-8-ol<br>98-55-5                                    | irriterend      | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Veroorzaakt oogirritatie door schuren de werking van eleine metalen deeltjes

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                     | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | 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 no. CAS                                     | Resultaat            | Testtype   | Voorbeeld | Methode    |
|---|----------------------|------------|-----------|------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | niet sensibiliserend | Patch-Test | mens      | Patch Test |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                     | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------|---|---|-----------|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4    | negatief  | in vitro zoogdiercellen micronucleus test             | met en zonder                           |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                              |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)  |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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 | Testtype  | Toepassing        | Voorbeeld | Methode  |
|---|--------------------|-----------|-------------------|-----------|--|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | NOAEL P 276 mg/kg  | screening | oraal:<br>voeding | rat       | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>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       |
|---|--------------------|-------------------|---|-----------|---------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | NOAEL 150 mg/kg    | oraal:<br>voeding | 13 w<br>daily   | rat       | FDA Guideline |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**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 no. CAS                                  | Waardetype | Waarde          | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|--|------------|-----------------|--------------------|---------------------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | LC50       | 0,0012 mg/l     | 96 h               | Pimephales promelas | andere richtlijn:                              |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | EC10       | 0,00019 mg/l    | 217 days           | Salmo trutta        | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | LC50       | >= 6 mg/l       | 96 h               | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5                                    | LC50       | > 10 - 100 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | 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 no. CAS                                  | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | EC50       | 0,00022 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | andere richtlijn:  |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | EC50       |              |                    | 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 no. CAS                                  | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | NOEC       | 0,00032 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | NOEC       | 0,7 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 no. CAS                                  | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|--------------|--------------------|---|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | EC10       | 0,00016 mg/l | 15 days            | andere:   | andere richtlijn:                                 |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | NOEC       | 3,56 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | EC50       | > 7,49 mg/l  | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

geen gegevens voorhanden.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                  | Resultaat                    | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|------------------------------|----------|-----------------|--------------------|---|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 |                              | aërobe   | 70,73 %         | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5                                    | licht biologisch afbreekbaar | aërobe   | 100 %           | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

#### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                  | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode   |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4     | 70                          | 42 days            | 20 °C       | Cyprinus carpio | andere richtlijn:   |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0 | 183 - 194                   |                    |             | Vis             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                  | LogPow      | Temperatuur | Methode  |
|---|-------------|-------------|--|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | 4,04 - 4,91 |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| p-Menth-1-en-8-ol<br>98-55-5                                    | 2,98        |             | niet gespecificeerd  |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat<br>6846-50-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat zware metalen die voor het afvalwater relevant zijn. Officieel bepaalde grenswaarden in afvalwater (eventueel ook in deelstromen) c.q. plaatselijke lozingsvoorschriften dienen in acht te worden genomen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

06 04 05 - afval dat andere zware metalen bevat

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**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)                 |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)                 |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver) |

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

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

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte < 3 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

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 (ua-productsafety.de@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.

**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**