

## KLEENSPRAY-S

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

## 1.1. Productidentificatie

Productnaam : KLEENSPRAY-S  
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
Producttype REACH : Mengsel

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

## 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

## 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

## Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
✉ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

## Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
België - Antigifcentrum: +32 70 245 245  
Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse          | Categorie   | Gevarenaanduidingen                                                                               |
|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.      | categorie 2 | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                        |
| Asp. Tox.       | categorie 1 | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.                  |
| STOT RE         | categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| Eye Irrit.      | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                          |
| STOT SE         | categorie 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                               |
| Aquatic Chronic | categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                       |

## 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen; propaan-2-ol; aceton; n-hexaan; cyclohexaan.

## Signaalwoord

Gevaar

## H-zinnen

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                        |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.                  |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                          |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                               |

# KLEENSPRAY-S

|                               |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411                          | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                               |
| <b>P-zinnen</b>               |                                                                                                                                                     |
| P210                          | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                        |
| P280                          | Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.                                                                               |
| P260                          | Damp/nevel niet inademen.                                                                                                                           |
| P304 + P340                   | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                               |
| P303 + P361 + P353            | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305 + P351 + P338            | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| <b>Aanvullende informatie</b> |                                                                                                                                                     |
| EUH066                        | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                                                            |

### 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans  
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam<br>REACH Registratienr.                                                           | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>Lijstnr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP                                                                                                                              | Voetnoot      | Opmerking   | M-factoren en<br>ATE's                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen<br>01-2119473851-33 | 920-750-0                     | C≤70%     | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066                                                   | (1)(2)(10)    | Bestanddeel |                                                                                        |
| propaan-2-ol<br>01-2119457558-25                                                       | 67-63-0<br>200-661-7          | C≤20%     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                       | (1)(2)(10)    | Bestanddeel |                                                                                        |
| aceton<br>01-2119471330-49                                                             | 67-64-1<br>200-662-2          | C≤20%     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                             | (1)(2)(10)    | Bestanddeel |                                                                                        |
| n-hexaan<br>01-2119480412-44                                                           | 110-54-3<br>203-777-6         | C≤2%      | Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 2; H361f<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2)(10)(4) | Bestanddeel |                                                                                        |
| cyclohexaan<br>01-2119463273-41                                                        | 110-82-7<br>203-806-2         | C≤2%      | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410             | (1)(2)(10)    | Bestanddeel | M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier))<br>M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedossier)) |

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16  
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt  
(4) Opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)  
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

2 / 25

# KLEENSPRAY-S

## Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

## Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

## Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifcentrum te raadplegen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.2.1 Acute symptomen

#### Na inademen:

Duizeligheid. Slaperigheid. Droge keel/keelpijn. Hoesten.

#### Na contact met de huid:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

#### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

#### Na inslikken:

Kans op aspiratiepneumonie. Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Maag-/darmklachten.

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO2.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.

Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN ISO 16321). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN ISO 16321). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

# KLEENSPRAY-S

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Streng hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. In orde met de wettelijke normen. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Verpakking goed gesloten houden.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### EU

|             |                                                                                       |                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aceton      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 500 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 200 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Hexaan    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 20 ppm                 |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 72 mg/m <sup>3</sup>   |

#### België

|                  |                            |                        |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| Aceton           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 246 ppm                |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 594 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Kortetijds waarde          | 492 ppm                |
|                  | Kortetijds waarde          | 1187 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexaan      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 100 ppm                |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 350 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isopropylalcohol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 200 ppm                |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Kortetijds waarde          | 400 ppm                |
|                  | Kortetijds waarde          | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexaan         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 20 ppm                 |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 72 mg/m <sup>3</sup>   |

# KLEENSPRAY-S

## Nederland

|             |                                        |                        |
|-------------|----------------------------------------|------------------------|
| Aceton      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 500 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 1000 ppm               |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 200 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 400 ppm                |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexaan    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 20 ppm                 |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 40 ppm                 |
|             | Kortetijds waarde (Wettelijk)          | 144 mg/m <sup>3</sup>  |

## Frankrijk

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acétone                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 500 ppm                    |
|                                        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 1210 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                          | 1000 ppm                   |
|                                        | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                          | 2420 mg/m <sup>3</sup>     |
| Alcool isopropylique                   | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                          | 400 ppm                    |
|                                        | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                          | 980 mg/m <sup>3</sup>      |
| Cyclohexane                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 200 ppm                    |
|                                        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 700 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                          | 375 ppm                    |
|                                        | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                          | 1300 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | La VLCT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail.                                                                                                                                                                                         |                            |
| Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                 | 1000 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|                                        | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                          | 1500 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|                                        | Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m <sup>3</sup> avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été. |                            |
| n-Hexane                               | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 20 ppm                     |
|                                        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                 | 72 mg/m <sup>3</sup>       |

(1) vapeurs

## Duitsland

|             |                                       |                            |
|-------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Aceton      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1200 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 500 ppm (1)                |
| Cyclohexan  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm (2)                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 700 mg/m <sup>3</sup> (2)  |
| n-Hexan     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 180 mg/m <sup>3</sup> (3)  |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm (3)                 |
| Propan-2-ol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm (4)                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 500 mg/m <sup>3</sup> (4)  |

(1) UF: 2 (I)

(2) UF: 4 (II)

(3) UF: 8 (II)

(4) UF: 2 (II)

## Oostenrijk

|            |                               |                        |
|------------|-------------------------------|------------------------|
| 2-Propanol | Tagesmittelwert (MAK)         | 200 ppm                |
|            | Tagesmittelwert (MAK)         | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm                |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Aceton     | Tagesmittelwert (MAK)         | 500 ppm                |
|            | Tagesmittelwert (MAK)         | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 ppm               |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 4800 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexan | Tagesmittelwert (MAK)         | 200 ppm                |
|            | Tagesmittelwert (MAK)         | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm                |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2800 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexan    | Tagesmittelwert (MAK)         | 20 ppm                 |
|            | Tagesmittelwert (MAK)         | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 80 ppm                 |
|            | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 288 mg/m <sup>3</sup>  |

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

5 / 25

# KLEENSPRAY-S

## UK

|             |                                                                   |                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acetone     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 1500 ppm               |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 3620 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 350 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 300 ppm                |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 1050 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexane    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm                 |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan-2-ol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 400 ppm                |
|             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 999 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 500 ppm                |
|             | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 1250 mg/m <sup>3</sup> |

## USA (TLV-ACGIH)

|             |                                                  |         |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|
| 2-propanol  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 200 ppm |
|             | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)          | 400 ppm |
| Acetone     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 250 ppm |
|             | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)          | 500 ppm |
| Cyclohexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |
| n-Hexane    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 50 ppm  |

## b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### Duitsland

|                                                                               |                                                                                      |                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Aceton (Aceton)                                                               | Urin: expositionsende, bzw. schichtende                                              | 80 mg/l            |  |
| Cyclohexan (1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse))                              | Urin: am schichtende, bei langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen schichten | 150 mg/g Kreatinin |  |
| Hexan (n-Hexan) (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-Hexanon (nach Hydrolyse)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende                                              | 5 mg/l             |  |
| Propan-2-ol (Aceton)                                                          | Urin: expositionsende, bzw. schichtende                                              | 25 mg/l            |  |
| Propan-2-ol (Aceton)                                                          | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende                                          | 25 mg/l            |  |

### USA (BEI-ACGIH)

|                                   |                                        |                    |                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 2-Propanol (Acetone)              | Urine: end of shift at end of workweek | 40 mg/L            | Background, Nonspecific |
| Acetone (Acetone)                 | Urine: end of shift                    | 25 mg/L            | Nonspecific             |
| Cyclohexane (1,2-Cyclohexanediol) | Urine: end of shift at end of workweek | 50 mg/g creatinine | Nonspecific             |
| n-Hexane (2,5-Hexanedione)        | Urine: end of shift                    | 0,5 mg/L           | Without hydrolysis      |

### 8.1.2 Meetnormen

| Productnaam                                               | Test  | Nummer |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------|
| Acetone (ketones 1)                                       | NIOSH | 1300   |
| Acetone (ketones I)                                       | NIOSH | 2555   |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)  | NIOSH | 3800   |
| Acetone (Volatile Organic compounds)                      | NIOSH | 2549   |
| Acetone                                                   | ASTM  | D5197  |
| Acetone                                                   | NIOSH | 2027   |
| Acetone                                                   | NIOSH | 3900   |
| Acetone                                                   | NIOSH | 8319   |
| Acetone                                                   | OSHA  | 5004   |
| Acetone                                                   | OSHA  | 69     |
| Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)                  | NIOSH | 1500   |
| Cyclohexane                                               | OSHA  | 1022   |
| Cyclohexane                                               | OSHA  | 5000   |
| Isopropanol (Volatile Organic compounds)                  | NIOSH | 2549   |
| Isopropyl Alcohol (Alcohols I)                            | NIOSH | 1400   |
| Isopropyl Alcohol                                         | NIOSH | 3900   |
| Isopropyl Alcohol                                         | OSHA  | 5001   |
| n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)                     | NIOSH | 1500   |
| n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| n-Hexane (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549   |
| n-Hexane                                                  | NIOSH | 3900   |
| n-Hexane                                                  | OSHA  | 5000   |

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

# KLEENSPRAY-S

## 8.1.4 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 2035 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 773 mg/kg bw/dag       |           |

propaan-2-ol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 500 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 1000 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 888 mg/kg bw/dag       |           |

aceton

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1210 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 2420 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 186 mg/kg bw/dag       |           |

n-hexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 75 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 11 mg/kg bw/dag      |           |

cyclohexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 700 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 1400 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 700 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 1400 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 2016 mg/kg bw/dag      |           |

### DNEL/DMEL - Grote publiek

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 608 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 699 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 699 mg/kg bw/dag      |           |

propaan-2-ol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 89 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 178 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 319 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 26 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Acute systemische effecten oraal                | 51 mg/kg bw/dag       |           |

aceton

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 200 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 62 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 62 mg/kg bw/dag       |           |

n-hexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 16 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 5.3 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 4 mg/kg bw/dag       |           |

cyclohexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 206 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 412 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 206 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 412 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 1186 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 59.4 mg/kg bw/dag     |           |

PNEC

# KLEENSPRAY-S

## aceton

| Compartmenten                         | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 10.6 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 1.06 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 21 mg/l                |           |
| STP                                   | 100 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 30.4 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 3.04 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 29.5 mg/kg bodem dw    |           |

## cyclohexaan

| Compartmenten                         | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 44.7 µg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 9 µg/l                 |           |
| Zeewater                              | 4.47 µg/l              |           |
| Zeewater (intermitterende lozingen)   | 0.9 µg/l               |           |
| STP                                   | 3.24 mg/l              |           |
| Zoet water sediment                   | 3.6 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment                     | 0.36 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.694 mg/kg bodem dw   |           |

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Streng hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte  | Beschermingsindex | Opmerking |
|----------------|-----------------------|--------|-------------------|-----------|
| butylrubber    | > 480 minuten         | 0.7 mm | Klasse 6          |           |

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN ISO 16321).

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Hoofd-/halsbescherming.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Versijningsvorm             | Vloeistof                                     |
| Kleur                       | Kleurloos                                     |
| Geur                        | Kenmerkende geur                              |
| Reukgrens                   | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur    |
| Smeltpunt                   | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur    |
| Kookpunt                    | 57 °C - 140 °C                                |
| Ontvlambaarheid             | Licht ontvlambare vloeistof en damp.          |
| Explosiegrenzen             | 0.9 - 13 vol.-%                               |
| Vlampunt                    | < -18 °C                                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 250 °C                                        |
| Ontbindingstemperatuur      | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur    |
| pH                          | Niet van toepassing (niet oplosbaar in water) |
| Kinematische viscositeit    | 1 mm²/s ; 40 °C                               |
| Dynamische viscositeit      | 1 mPa.s ; 20 °C                               |
| Oplosbaarheid               | Water ; niet oplosbaar                        |
| Log Kow                     | Niet van toepassing (mengsel)                 |
| Dampdruk                    | 43 hPa ; 20 °C                                |
| Absolute dichtheid          | 730 kg/m³ ; 20 °C                             |
| Relatieve dichtheid         | 0.73 ; 20 °C                                  |
| Relatieve dampdichtheid     | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur    |
| Deeltjesgrootte             | Niet van toepassing (vloeistof)               |

# KLEENSPRAY-S

## 9.2 Overige informatie

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Verdampingssnelheid | 5.6 ; Butylacetaat |
|---------------------|--------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                        | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking          |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Oraal               | LD50      |                         | > 5840 mg/kg bw               |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |                    |
| Dermaal             | LD50      |                         | 2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw | 24 u               | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | Omgerekende waarde |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 23.3 mg/l lucht             | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |                    |

##### propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde             | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking          |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 5840 mg/kg bw      |                    | Rat                          | Experimentele waarde |                    |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | 13120 mg/kg bw/dag | 24 u               | Konijn                       | Experimentele waarde | Omgerekende waarde |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 10000 ppm        | 6 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |                    |

##### aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      |         | 5800 mg/kg       |                    | Rat (vrouwelijk)   | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      |         | > 15800 mg/kg bw | 24 u               | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde |           |

##### n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 16000 mg/kg bw    |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 3350 mg/kg bw   | 4 u                | Konijn (mannelijk)           | Read-across          |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 17.6 mg/l lucht | 24 u               | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |

# KLEENSPRAY-S

## cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | > 5000 mg/kg bw |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 2000 mg/kg bw |                    | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 32.88 mg/l    | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

## Corrosie/irritatie

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Blootstellingswijze | Resultaat        | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip              | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Niet irriterend  |          |                    | 24; 48; 72 u; 7 dagen | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Licht irriterend | OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur        | Konijn | Experimentele waarde |                                     |

## propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip                    | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Irriterend      | Equivalent aan OESO 405 |                    | 1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dagen | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Niet irriterend |                         | 4 u                | 4; 24; 48; 72 uur           | Konijn | Experimentele waarde |                                     |

## aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat        | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip              | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                        |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Oog                 | Irriterend       | OESO 405                | 24 u               | 24; 72 uur            | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid                | Niet irriterend  |                         | 3 dag(en)          | 24; 48; 72 u; 4 dagen | Cavia  | Experimentele waarde |                                  |
| Inhalatie           | Licht irriterend | Humane observatiestudie | 20 minuten         |                       | Mens   | Literatuurstudie     |                                  |

## n-hexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling | Opmerking            |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------------------|
| Oog                 | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 405 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across    | Eenmalige toediening |
| Huid                | Irriterend      | Equivalent aan OESO 404 | 24 u               | 24; 72 uur     | Konijn | Read-across    |                      |

## cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat               | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Licht irriterend        | Equivalent aan OESO 405 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid                | Niet irriterend         | Equivalent aan OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                      |
| Huid                | Irriterend; categorie 2 |                         |                    |                |        | Bijlage VI           |                      |

## Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 |                    |                         | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

# KLEENSPRAY-S

## propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | OESO 406 |                    |                         | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                       | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Maximalisatietest met cavia's |                    |                         | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Niet sensibiliserend | Menselijke observatie         |                    |                         | Mens               | Experimentele waarde |           |

## n-hexaan

| Blootstellingswijze  | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis  | Experimentele waarde |           |

## cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                       | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan EU-methode B.6 |                    |                         | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                       | Orgaan/Effect              | Blootstellingsduur                  | Soort           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 413 | 5800 mg/m <sup>3</sup> lucht | Geen effect                | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    |           |                         | STOT SE cat.3                | Slaperigheid, duizeligheid |                                     |                 | Literatuurstudie     |           |

## propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Parameter       | Methode                 | Waarde   | Orgaan/Effect                                      | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               |                 |                         |          |                                                    |                                      |                              | Data waiving         |           |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC           | OESO 451                | 5000 ppm | Geen schadelijke systemische effecten              | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | Dosisnive<br>au | Equivalent aan OESO 403 | 5000 ppm | Centraal zenuwstelsel (slaperigheid, duizeligheid) | 6 u                                  | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## aceton

| Blootstellingswijze | Parameter       | Methode                       | Waarde                  | Orgaan/Effect                                  | Blootstellingsduur       | Soort                        | Waardebepaling          | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL           | Equivalent aan OESO 408       | 900 mg/kg bw/dag        | Geen effect                                    | 13 weken                 | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde    |           |
| Dermaal             |                 |                               |                         |                                                |                          |                              | Data waiving            |           |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC           | Subchronische toxiciteitstest | 45000 mg/m <sup>3</sup> | Geen effect                                    | 8 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde    |           |
| Inhalatie (damp)    | Dosisnive<br>au | Humane observatiestudie       | 361 ppm                 | Centraal zenuwstelsel (neurotoxische effecten) | 2 dag(en)                | Mens                         | Epidemiologische studie |           |
| Inhalatie           |                 |                               | STOT SE cat.3           | Slaperigheid, duizeligheid                     |                          |                              | Bijlage VI              |           |

# KLEENSPRAY-S

## n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde           | Orgaan/Effect                                  | Blootstellingsduur   | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 408                      | 40 mg/kg bw/dag  | Geen effect                                    | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Oraal (maagsonde)   | LOAEL     | OESO 408                      | 200 mg/kg bw/dag | Lever; nier (gewichtstoename)                  | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LOAEC     | Subchronische toxiciteitstest | 3000 ppm         | Centraal zenuwstelsel (neurotoxische effecten) | 16 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    |           |                               | STOT SE cat.3    | Slaperigheid, duizeligheid                     |                      |                              | Bijlage VI           |           |

## cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode            | Waarde   | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur                  | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|--------------------|----------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | EPA OPPTS 870.3465 | 7000 ppm | Geen effect   | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## **Conclusie**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
 Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij contact met de huid  
 Niet ingedeeld als subchronisch toxisch bij inslikken

## **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
 koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Resultaat                                                                     | Methode                 | Testsubstraat                         | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Rat levercellen                       | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### propaan-2-ol

| Resultaat                                                                     | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium)    | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### aceton

| Resultaat                                                                     | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ambigu                                                                        | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium)    | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### n-hexaan

| Resultaat                                                                     | Methode                 | Testsubstraat                | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476                | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium)   | Geen effect | Experimentele waarde |           |

# KLEENSPRAY-S

## cyclohexaan

| Resultaat                                                                     | Methode                 | Testsubstraat                         | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471                | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen)          | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Resultaat                    | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat    | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking            |
|------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | Equivalent aan OESO 474 |                    | Muis (mannelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |

### propaan-2-ol

| Resultaat                   | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | Equivalent aan OESO 474 |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde | Eenmalige intraperitoneale injectie |

### aceton

| Resultaat                     | Methode          | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan/Effect | Waardebepaling   | Opmerking |
|-------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|------------------|-----------|
| Negatief (Oraal (drinkwater)) | Micronucleustest | 13 weken           | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Literatuurstudie |           |

### n-hexaan

| Resultaat                    | Methode  | Blootstellingsduur   | Testsubstraat                | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|------------------------------|----------|----------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | OESO 475 | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde |           |

### cyclohexaan

| Resultaat                   | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat                | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negatief (Inhalatie (damp)) | Equivalent aan OESO 475 | 5 dagen (6u / dag) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde   | Orgaan/Effect           | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (damp)    | NOEL      | OESO 451 | 5000 ppm | Geen carcinogeen effect | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

### aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                               | Waarde | Orgaan/Effect           | Blootstellingsduur | Soort             | Waardebepaling   | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Dermaal             | NOEL      | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | 79 mg  | Geen carcinogeen effect |                    | Muis (vrouwelijk) | Literatuurstudie |           |

### n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde   | Orgaan/Effect           | Blootstellingsduur                   | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 451 | 3000 ppm | Geen carcinogeen effect | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LOAEC     | Equivalent aan OESO 451 | 9018 ppm | Lever (tumorvorming)    | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 451 | 9018 ppm | Geen carcinogeen effect | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Muis (mannelijk)  | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

13 / 25

# KLEENSPRAY-S

## Giftigheid voor de voortplanting

### KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Categorie                                        | Parameter | Methode                 | Waarde                        | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect               | Waardebepaling | Opmerking |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 31680 mg/m <sup>3</sup> lucht | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Foetus (geen effect) | Read-across    |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 10560 mg/m <sup>3</sup> lucht | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect          | Read-across    |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEL     | Equivalent aan OESO 416 | 31680 mg/m <sup>3</sup> lucht |                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect          | Read-across    |           |

### propaan-2-ol

| Categorie                                         | Parameter | Methode                 | Waarde              | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect               | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 400 mg/kg bw/dag    | 10 dag(en)         | Rat                          | Foetus (geen effect) | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 400 mg/kg bw/dag    | 10 dag(en)         | Rat                          | Geen effect          | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | Equivalent aan OESO 416 | > 1000 mg/kg bw/dag |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect          | Experimentele waarde |           |

### aceton

| Categorie                                          | Parameter | Methode                 | Waarde                 | Blootstellingsduur           | Soort           | Effect               | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))      | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 5300 mg/m <sup>3</sup> | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Foetus (geen effect) | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))         | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 5300 mg/m <sup>3</sup> | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Geen effect          | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL     |                         | 900 mg/kg bw/dag       | 13 weken                     | Rat (mannelijk) | Geen effect          | Experimentele waarde |           |

### n-hexaan

| Categorie                                        | Parameter | Methode                                | Waarde      | Blootstellingsduur                    | Soort                        | Effect                                      | Waardebepaling       | Opmerking |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 200 ppm     | 15 dagen (dracht, dagelijks)          | Rat                          | Foetus (geen effect)                        | Experimentele waarde |           |
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | LOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 1000 ppm    | 15 dagen (dracht, dagelijks)          | Rat                          | Foetus (verminderd foetaal lichaamsgewicht) | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 200 ppm     | 15 dagen (dracht, dagelijks)          | Rat                          | Geen effect                                 | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | LOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 1000 ppm    | 15 dagen (dracht, dagelijks)          | Rat                          | Gewichtsvermindering                        | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC     | Equivalent aan OESO 416                | 9000 ppm    | ≥ 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect                                 | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid                    |           |                                        | categorie 2 |                                       |                              | Nadelige effecten op de vruchtbaarheid      | Bijlage VI           |           |

### cyclohexaan

| Categorie                                        | Parameter | Methode                 | Waarde             | Blootstellingsduur                    | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 7000 ppm           | 10 dagen (6u / dag)                   | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 500 ppm - 2000 ppm | 10 dagen (6u / dag)                   | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC     | Equivalent aan OESO 416 | 7000 ppm           | > 11 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### Aspiratiegevaar

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

14 / 25

# KLEENSPRAY-S

## KLEENSPRAY-S

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### Toxiciteit andere effecten

## KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan/Effect             | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling   | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|--------|---------------------------|--------------------|-------|------------------|-----------|
| Huid                |           |         |        | (droge of gebarsten huid) |                    |       | Literatuurstudie |           |

## aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan/Effect                  | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling   | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------------------|--------------------|-------|------------------|-----------|
| Huid                |           |         |        | Huid (droge of gebarsten huid) |                    |       | Literatuurstudie |           |

### Conclusie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

## KLEENSPRAY-S

Aantasting van het zenuwstelsel.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

## KLEENSPRAY-S

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

|                                         | Parameter | Methode  | Waarde               | Tijdsduur | Soort                           | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------|-----------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LL50      | OESO 203 | 3 mg/l - 10 mg/l     | 96 u      | Oncorhynchus mykiss             | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | EL50      | OESO 202 | 4.6 mg/l - 10.0 mg/l | 48 u      | Daphnia magna                   | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging              |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EL50      | OESO 201 | 10 mg/l - 30 mg/l    | 72 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
|                                         | NOELR     | OESO 201 | 10 mg/l              | 72 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |

# KLEENSPRAY-S

## propaan-2-ol

|                                               | Parameter           | Methode                    | Waarde                 | Tijdsduur  | Soort                   | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                        |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50                | Equivalent aan OESO 203    | 9640 mg/l - 10000 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas     | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Dodelijk        |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | LC50                | Equivalent aan OESO 202    | > 10000 mg/l           | 24 u       | Daphnia magna           | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging        |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | Toxiciteitsdr empel |                            | 1800 mg/l              | 7 dag(en)  | Scenedesmus quadricauda | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Toxiciteitstest |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOELR               | Petrotox computer model    | > 1000 mg/l            | 28 dag(en) | Brachydanio rerio       |                    |                 | Geschatte waarde                      |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC                |                            | 141 mg/l               | 16 dag(en) | Daphnia magna           |                    | Zoet water      | Experimentele waarde; Groei           |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | Toxiciteitsdr empel | Equivalent aan DIN 38412/8 | 1050 mg/l              | 16 u       | Pseudomonas putida      | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Toxiciteitstest |
|                                               | EC50                | ISO 8192                   | 41676 mg/l             | 30 minuten | Actief slib             |                    |                 | Experimentele waarde                  |

## aceton

|                                               | Parameter | Methode                 | Waarde                | Tijdsduur  | Soort               | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Gemeten concentratie  |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | LC50      |                         | 8800 mg/l             | 48 u       | Daphnia pulex       | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | NOEC      |                         | 530 mg/l              |            | Algae               |                    | Zoet water      |                                             |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | Equivalent aan OESO 211 | 2212 mg/l             | 28 dag(en) | Daphnia magna       | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | Equivalent aan OESO 209 | 61 g/l                | 30 minuten | Actief slib         | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
|                                               | EC50      |                         | 1700 mg/l             |            | Pseudomonas putida  |                    |                 | Literatuurstudie; Remming                   |

## n-hexaan

|                                               | Parameter | Methode  | Waarde   | Tijdsduur  | Soort                            | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                     |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LL50      | OESO 203 | 12 mg/l  | 96 u       | Oncorhynchus mykiss              | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Geschatte waarde; Dodelijk         |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EL50      | OESO 202 | 3 mg/l   | 48 u       | Daphnia magna                    | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EL50      |          | 9.3 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata |                       | Zoet water      | Geschatte waarde; Groeisnelheid    |
|                                               | NOELR     |          | 2.1 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata |                       | Zoet water      | Geschatte waarde; Groeisnelheid    |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOELR     |          | 2.8 mg/l | 28 dag(en) | Oncorhynchus mykiss              |                       | Zoet water      | Geschatte waarde; Groeisnelheid    |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOELR     |          | 4.9 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna                    |                       | Zoet water      | Geschatte waarde; Reproductie      |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EL50      |          | 48 mg/l  | 48 u       | Tetrahymena pyriformis           |                       | Zoet water      | QSAR; Groei                        |

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

# KLEENSPRAY-S

## cyclohexaan

|                                         | Parameter | Methode                 | Waarde   | Tijdsduur | Soort                           | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                             |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 4.5 mg/l | 96 u      | Pimephales promelas             | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Gemeten concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | EC50      | Equivalent aan OESO 202 | 0.9 mg/l | 48 u      | Daphnia magna                   | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging             |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50      | Equivalent aan OESO 201 | 9.3 mg/l | 72 u      | Pseudokirchneriella subcapitata |                    |                 | Experimentele waarde; Groeisnelheid        |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen  | IC50      |                         | 29 mg/l  | 15 u      | Aerobe micro-organismen         |                    |                 | Experimentele waarde; Zuurstofverbruik     |

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde    | Duur       | Waardebepaling |
|-----------|-----------|------------|----------------|
| OESO 301F | 98 %; GLP | 28 dag(en) | Read-across    |

### propaan-2-ol

### Biodegradatie water

| Methode        | Waarde                 | Duur      | Waardebepaling       |
|----------------|------------------------|-----------|----------------------|
| EU-methode C.5 | 53 %; Zuurstofverbruik | 5 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|--------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 18 u   | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### aceton

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|--------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 91 %   | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde     | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|------------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 52 dag(en) | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### n-hexaan

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling |
|-----------|------------------------|------------|----------------|
| OESO 301F | 98 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Read-across    |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|--------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 23.5 u | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### cyclohexaan

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301F | 77 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling |
|--------------|--------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 15 u   | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | QSAR           |

## Conclusie

### Water

Bevat geen niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

### KLEENSPRAY-S

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                     | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing (mengsel) |        |             |                |

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                                  | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|--------------------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |        |             |                |

# KLEENSPRAY-S

## propaan-2-ol

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling         |
|---------|-----------|--------|-------------|------------------------|
|         |           | 0.05   | 25 °C       | Bewijskrachtbenadering |

## aceton

### BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort  | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------|--------|------------------|
| BCF       |         | 0.69   |      | Pisces | Literatuurstudie |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | -0.23  |             | Testgegevens   |

## n-hexaan

### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | 4      | 20 °C       | Experimentele waarde |

## cyclohexaan

### BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde    | Duur | Soort               | Waardebepaling |
|-----------|---------|-----------|------|---------------------|----------------|
| BCF       |         | 167 l/kg; |      | Pimephales promelas | QSAR           |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------------|
|         |           | 3.4    | 25 °C       | Experimentele waarde |

### Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

### Percentageverdeling

| Methode          | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Mackay level III | 15 %          | 0 %           | 56 %             | 26 %          | 3.4 %         | Berekende waarde |

## propaan-2-ol

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde      | Waardebepaling   |
|-----------|-------------------|-------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.19 - 0.54 | Berekende waarde |

## aceton

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde      | Waardebepaling   |
|-----------|-------------------|-------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.37 - 0.99 | Berekende waarde |

## n-hexaan

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------------------|
| Koc       |         | 1453   | QSAR             |
| log Koc   |         | 3.2    | Berekende waarde |

## cyclohexaan

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|----------------|
| log Koc   |         | 2.89   | QSAR           |

### Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### PMT besluit

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PMT- en/of zPzM-criteria vermeld in bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008

## KLEENSPRAY-S

### Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

# KLEENSPRAY-S

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

**Broeikasgassen**  
Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)  
**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)  
**Grondwater**  
Grondwaterverontreinigend

propaan-2-ol

**Broeikasgassen**  
Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)  
**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)  
**Grondwater**  
Grondwaterverontreinigend

aceton

**Broeikasgassen**  
Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)  
**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)  
**Grondwater**  
Grondwaterverontreinigend

n-hexaan

**Broeikasgassen**  
Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)  
**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

cyclohexaan

**Broeikasgassen**  
Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)  
**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)  
**Grondwater**  
Grondwaterverontreinigend

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

**Europese Unie**  
Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.  
Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).  
20 01 29\* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

**Europese Unie**  
Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).  
15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

|                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                                                                  |
| UN-nummer                                                            | 1993                                                                                             |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                                                                  |
| Ladingnaam                                                           | brandbare vloeistof, n.e.g. (koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n)                                     |                                                                                                  |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 33                                                                                               |
| Klasse                                                               | 3                                                                                                |
| Classificatiecode                                                    | F1                                                                                               |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               |                                                                                                  |

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03  
Datum van herziening: 2026-06-01

# KLEENSPRAY-S

|                                               |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpakkingsgroep                              | II                                                                                                                                                     |
| Etiketten                                     | 3                                                                                                                                                      |
| 14.5. Milieugevaren                           |                                                                                                                                                        |
| Merkteken milieugevaarlijke stof              | ja                                                                                                                                                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                                                                                                                                                        |
| Bijzondere bepalingen                         | 274                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                         | 601                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                         | 640D                                                                                                                                                   |
| Beperkte hoeveelheden                         | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

## Spoorweg (RID)

|                                                                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                                                                                                                        |
| UN-nummer                                                            | 1993                                                                                                                                                   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                                                                                                                        |
| Ladingnaam                                                           | brandbare vloeistof, n.e.g. (koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen)                                                       |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                                                                                                                                                        |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 33                                                                                                                                                     |
| Klasse                                                               | 3                                                                                                                                                      |
| Classificatiecode                                                    | F1                                                                                                                                                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               |                                                                                                                                                        |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                                                                                     |
| Etiketten                                                            | 3                                                                                                                                                      |
| 14.5. Milieugevaren                                                  |                                                                                                                                                        |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | ja                                                                                                                                                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                                                                                                                                        |
| Bijzondere bepalingen                                                | 274                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                                                | 601                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                                                | 640D                                                                                                                                                   |
| Beperkte hoeveelheden                                                | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

## Binnenwateren (ADN)

|                                                                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                                                                                                                        |
| UN-nummer/ID-nummer                                                  | 1993                                                                                                                                                   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                                                                                                                        |
| Ladingnaam                                                           | brandbare vloeistof, n.e.g. (koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen)                                                       |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                                                                                                                                                        |
| Klasse                                                               | 3                                                                                                                                                      |
| Classificatiecode                                                    | F1                                                                                                                                                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               |                                                                                                                                                        |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                                                                                     |
| Etiketten                                                            | 3                                                                                                                                                      |
| 14.5. Milieugevaren                                                  |                                                                                                                                                        |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | ja                                                                                                                                                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                                                                                                                                        |
| Bijzondere bepalingen                                                | 274                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                                                | 601                                                                                                                                                    |
| Bijzondere bepalingen                                                | 640D                                                                                                                                                   |
| Beperkte hoeveelheden                                                | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

## Zee (IMDG/IMSBC)

|                                                                      |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                                                |
| UN-nummer                                                            | 1993                                                                           |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                                                |
| Ladingnaam                                                           | flammable liquid, n.o.s. (hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                                                                                |
| Klasse                                                               | 3                                                                              |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               |                                                                                |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                             |
| Etiketten                                                            | 3                                                                              |
| 14.5. Milieugevaren                                                  |                                                                                |
| Marine pollutant                                                     | P                                                                              |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | ja                                                                             |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                                                                |

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

20 / 25

# KLEENSPRAY-S

|                       |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepalingen | 274                                                                                                                                                    |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

|                     |      |
|---------------------|------|
| UN-nummer/ID-nummer | 1993 |
|---------------------|------|

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

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ladingnaam | flammable liquid, n.o.s. (hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

|        |   |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

### 14.4. Verpakkingsgroep

|                  |    |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten        | 3  |

### 14.5. Milieugevaren

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bijzondere bepalingen | A3 |
|-----------------------|----|

### Passagiers- en vrachtvervoer

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 1 L |
|--------------------------------------------------------------|-----|

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

##### Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

##### VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 100 %       |           |
| 730 g/l     |           |

##### Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

##### Drempelwaarden onder speciale omstandigheden

| Stof of categorie            | Speciale omstandigheden                                                                                                 | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| P5a ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | Op een temperatuur gehouden die hoger ligt dan het kookpunt                                                             | 10                    | 50                    | Geen  | Ontvlambaarheid                                                            |
| P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | Bijzondere procescondities, zoals een hoge druk of hoge temperatuur, kunnen gevaren voor zware ongevallen doen ontstaan | 50                    | 200                   | Geen  | Ontvlambaarheid                                                            |

##### Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie                                               | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN                                    | 5000                  | 50000                 | Geen  | Ontvlambaarheid                                                            |
| E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 | 200                   | 500                   | Geen  | Ecotoxiciteit                                                              |

##### Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

≥30% alifatische koolwaterstoffen

##### REACH Kandidaatslijst

Bevat component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

##### REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

# KLEENSPRAY-S

## REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

|                                                                                                                                                                                                             | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beperkingsvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen</li> <li>· propaan-2-ol</li> <li>· aceton</li> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul> | <p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> | <p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</li> <li>— in scherts- en fopartikelen,</li> <li>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.</li> </ul> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen</li> <li>· propaan-2-ol</li> <li>· aceton</li> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul> | <p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>                                                                                                                                                                     | <p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· cyclohexaan</li> </ul>                                                                                                                                             | Cyclohexaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van contactlijmen op basis van neopreen in een verpakking van meer dan 350 g die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.</p> <p>2. Contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer en na 27 december 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <p>„— Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.</p> <p>— Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· propaan-2-ol</li> <li>· aceton</li> <li>· n-hexaan</li> <li>· cyclohexaan</li> </ul>                                                                               | <p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als voor de voortplanting giftig, categorie</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | <p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

22 / 25

# KLEENSPRAY-S

1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;  
-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;  
-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;  
-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of  
b)in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of  
c)met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of  
d)in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.  
De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.

## Nationale wetgeving België

### KLEENSPRAY-S

Geen gegevens beschikbaar

#### propaan-2-ol

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen (Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, titel 2) | isopropylalcohol; VI.2.2.; Lijst van de procédés tijdens welke een stof of een mengsel vrijkomt; Procédé met sterk zuur bij de fabricage van isopropylalcohol. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nationale wetgeving Nederland

### KLEENSPRAY-S

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

#### n-hexaan

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid) | n-hexaan; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 2 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nationale wetgeving Frankrijk

### KLEENSPRAY-S

Geen gegevens beschikbaar

#### koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Catégorie cancérogène | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) |
| Catégorie mutagène    | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) |

#### n-hexaan

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Catégorie toxique pour la reproduction | n-Hexane; R2 |
|----------------------------------------|--------------|

## Nationale wetgeving Duitsland

### KLEENSPRAY-S

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 3: Entzündbare Flüssigkeiten |
|-----------------------|------------------------------|

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

#### propaan-2-ol

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                      |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

#### aceton

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

#### n-hexaan

|                                       |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5/I                                                                                                                                                |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

#### cyclohexaan

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

## Nationale wetgeving Oostenrijk

### KLEENSPRAY-S

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

23 / 25

# KLEENSPRAY-S

Geen gegevens beschikbaar

## n-hexaan

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Fortplantungsgefährdend<br>[Beeinträchtigung der<br>Fortpflanzungsfähigkeit<br>(Fruchtbarkeit)] | n-Hexan; f |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

## **Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

### KLEENSPRAY-S

Geen gegevens beschikbaar

## **Andere relevante gegevens**

### KLEENSPRAY-S

Geen gegevens beschikbaar

## propan-2-ol

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| TLV - Carcinogen     | 2-propanol; A4 |
| IARC - classificatie | 3; Isopropanol |

## aceton

|                  |             |
|------------------|-------------|
| TLV - Carcinogen | Acetone; A4 |
|------------------|-------------|

## n-hexaan

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| TLV - Skin absorption | n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption |
|-----------------------|------------------------------------------------|

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### **Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
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.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

|              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG                                                                                                                                                                                                       |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                                                                                                                                                                              |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                                                                                                                                                                   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                                                                              |
| BCF          | Bioconcentratiefactor                                                                                                                                                                                                                |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                                                                                                                                                                          |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)                                                                                                                                                       |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                                                                         |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                                                                              |
| EC10         | Effectieve Concentratie 10 %                                                                                                                                                                                                         |
| EC50         | Effectieve Concentratie 50 %                                                                                                                                                                                                         |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                                                                            |
| GLP          | Goede Laboratoriumpraktijk                                                                                                                                                                                                           |
| HS           | Harmonized System of Nomenclature, een gestandaardiseerd internationaal systeem voor het indelen van goederen in het kader van het Verdrag betreffende het geharmoniseerde systeem, zoals opgetekend door de Werelddouaneorganisatie |
| LC0          | Letale Concentratie 0 %                                                                                                                                                                                                              |
| LC50         | Letale Concentratie 50 %                                                                                                                                                                                                             |
| LD50         | Letale Dosis 50 %                                                                                                                                                                                                                    |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                    |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                            |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                                                                                                                                                                            |
| OESO         | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                                                                                                                                                                            |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch                                                                                                                                                                                                |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                                    |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                                                                                                                                                                             |
| zPzB         | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief                                                                                                                                                                                               |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle

Reden van herziening: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2003-06-03

Datum van herziening: 2026-06-01

Herzieningsnummer: 1000

BIG-nummer: 39753

24 / 25

# KLEENSPRAY-S

maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.