

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **REMMENREINIGER**  
Artikelnummer 4000 354106 (5 Ltr.)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken algemeen gebruik  
reinigingsmiddel  
Ontraden gebruik niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Nordwest Handel AG  
Robert-Schuman-Str. 17  
44263 Dortmund  
Duitsland

Telefoon: +49 (0)231 2222-3001  
Telefax: +49 (0)231 2222-3099  
Website: www.nordwest.com

e-Mail (bevoegde persoon): sdb@nordwest.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

België: Centre antipoisons / Antigif Centrum +32 70 245 245  
Nederland: Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC) +31 30 274 8888  
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij  
accidentele vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                                                                                      | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.6     | ontvlambare vloeistof                                                                              | Cat. 2    | (Flam. Liq. 2)             | H225              |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                                                                           | Cat. 2    | (Skin Irrit. 2)            | H315              |
| 3.8D    | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid) | Cat. 3    | (STOT SE 3)                | H336              |
| 3.10    | aspiratiegevaar                                                                                    | Cat. 1    | (Asp. Tox. 1)              | H304              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                                                         | Cat. 2    | (Aquatic Chronic 2)        | H411              |

#### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

gevaar

#### Pictogrammen

GHS02, GHS07, GHS08,  
GHS09



H225  
H304  
H315  
H336  
H411

Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P101  
P102

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
Buiten het bereik van kinderen houden.

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241

Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...]apparatuur gebruiken.

P261

Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P271

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280

Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P310      | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                               |
| 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. |
| P331           | GEEN braken opwekken.                                                                                                                               |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.                                         |

Aanvullende etiketteringseisen

**Kinderveilige sluiting** ja

**Tastbare gevarenaanduiding** ja

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:

Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht. 2-Propanol.

## 2.3 Andere gevaren

Niet mengen met andere reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

| Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig EU verordening |                                                                                          |          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam van de stof                                       | Identificatie                                                                            | Gew.-%   | Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG                                                                          | Pictogrammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light                | CAS No<br>64742-49-0<br><br>EC No<br>921-024-6<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119475514-35 | ≥ 90     | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br>  |
| 2-propanol                                             | CAS No<br>67-63-0<br><br>EC No<br>200-661-7<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119457558-25    | 5 – < 10 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                                                    |                                                                                                                                                                                |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

#### Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

sproeiwater, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweertaken

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen ((zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### • Let op

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

## Het beheer van de bijbehorende risico's

### • Explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

### • Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.

### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

## Overweging van ander advies

Let op de gebruiksaanwijzing. Buiten het bereik van kinderen houden.

### • Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

### • Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Geen informatie beschikbaar.

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

##### • relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof                                | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde           | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
|-------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | 64742-49-0 | DNEL     | 773 mg/kg               | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | 64742-49-0 | DNEL     | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 1.723 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 888 mg/kg               | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 500 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

##### • relevante PNEC 's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|------------------|---------|----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 140,9 mg/l    | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 140,9 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 2.251 mg/l    | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 552 mg/kg     | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 552 mg/kg     | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 160 mg/kg     | waterorganismen          | water                                  | korte termijn (eenmalig) |
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 28 mg/kg      | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

| Naam van de stof | CAS No  | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme       | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur      |
|------------------|---------|----------|---------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| 2-propanol       | 67-63-0 | PNEC     | 140,9 mg/l    | waterorganismen | water                | afgifte met tussenpozen |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)



Bescherming van de ogen/het gezicht

Gebruik geschikte oogbescherming bij kans op spatten.

Bescherming van de huid

#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

#### • soort materiaal

NR: natuurlijke rubber, latex, FKM: fluorelastomeer

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140)

P2 (filtret minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit)

Type: AX-P2 (gasfilter en combinatiefilter tegen organische verbindingen met een laag kookpunt en partikels, kleurcode: bruin/wit)

### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fysische toestand | vloeibaar  |
| Kleur             | kleurloos  |
| Geur              | kenmerkend |

#### Andere fysische en chemische parameters

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Smelt-/vriespunt               | niet bepaald                           |
| Beginkookpunt en kooktraject   | >80 °C bij 100 kPa                     |
| Vlampunt                       | <0 °C bij 1 atm                        |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)    | niet relevant (vloeistof)              |
| Explosiegrenswaarden           |                                        |
| • onderste explosiegrens (LEL) | 0,6 vol%                               |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | 7 vol%                                 |
| Dampspanning                   | <150 hPa bij 20 °C                     |
| Dichtheid                      | 0,72 g/ml bij 20 °C (berekende waarde) |
| Oplosbaarheid(edn)             | niet bepaald                           |
| Verdelingscoëfficiënt          |                                        |
| n-octanol/water (log KOW)      | Deze informatie is niet beschikbaar.   |
| Zelfontbrandingstemperatuur    | 400 °C                                 |
| Viscositeit                    | niet bepaald                           |
| Ontploffingseigenschappen      | geen                                   |
| Oxiderende eigenschappen       | geen                                   |

### 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".  
Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen): gevaar van ontsteking

#### • bij verhitting

gevaar van ontsteking

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

#### Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

GHS van de Verenigde Naties, bijlage 4: Kan schadelijk zijn bij inademing.

#### • Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof                                | CAS No     | Blootstellings-route | Eindpunt | Waarde        | Species |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------|----------|---------------|---------|
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | 64742-49-0 | inademing: damp      | LC50     | >25,2 mg/l/4h | rat     |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | dermaal              | LD50     | 4.032 mg/kg   | konijn  |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

#### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | Eindpunt | Waarde      | Species | Blootstellingsduur |
|------------------|---------|----------|-------------|---------|--------------------|
| 2-propanol       | 67-63-0 | LC50     | 10.000 mg/l | vis     | 96 h               |

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | Eindpunt | Waarde       | Species                            | Blootstellingsduur |
|------------------|---------|----------|--------------|------------------------------------|--------------------|
| 2-propanol       | 67-63-0 | LC50     | >10.000 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 24 h               |

#### Biologische afbraak

De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof                                | CAS No     | Proces           | Afbraaksnelheid | Tijd |
|-------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|------|
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | 64742-49-0 | zuurstofdepletie | 83 %            | 16 d |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | zuurstofdepletie | 53 %            | 5 d  |

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | BCF | Log KOW                   | BZV5/CZV |
|------------------|---------|-----|---------------------------|----------|
| 2-propanol       | 67-63-0 |     | 0,2 (pH-waarde: 7, 25 °C) |          |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

#### Lijst van afvalstoffen

niet toegekend

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1** VN-nummer **1993**
- 14.2** Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN **BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.**
- Gevaarlijke bestanddelen nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht, 2-propanol
- 14.3** Transportgevaarklasse(n) Klasse 3 (brandbare vloeistoffen)
- 14.4** Verpakkingsgroep II (middelmatisch gevaarlijke stof)
- 14.5** Milieugevaren gevaar voor het aquatisch milieu (nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht)
- 14.6** Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.
- 14.7** Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code  
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### • Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer 1993  
Juiste vervoersnaam BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
Klasse 3  
Classificatiecode F1  
Verpakkingsgroep II  
Gevaarsetiketten 3 + "vis en boom"



Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
Bijzondere bepalingen 274, 601, 640D  
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2  
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L  
Vervoerscategorie 2  
Tunnelbeperkingscode D/E  
Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 33

#### • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer 1993  
Juiste vervoersnaam BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
Klasse 3  
Marine verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
Verpakkingsgroep II  
Gevaarsetiketten 3 + "vis en boom"



Bijzondere bepalingen 274  
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2  
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L  
EmS F-E, S-E  
Stuwage categorie B

#### • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer 1993  
Juiste vervoersnaam Brandbare vloeistof, n.e.g.  
Klasse 3  
Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
Verpakkingsgroep II  
Gevaarsetiketten 3



Bijzondere bepalingen A3

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2  
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Naam volgens inventaris                                                            | CAS No | Beperking | Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| ontvlambaar / pyrofoor                                                             |        | R40       | 40  |
| ontvlambaar / pyrofoor                                                             |        | R40       | 40  |

#### Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:
  - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
  - in scherts- en fopartikelen,
  - 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.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
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:
  - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
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).
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:
  - a) lampoliën die met R65 of 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”;
  - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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”;
  - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor siervoorwerpen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

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:
  - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
  - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens” (fopartikel);
  - „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
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”.
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 (2).
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.

- Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst  
geen van de bestanddelen is vermeld

- Beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen (2004/42/EG, Decopaint-Richtlijn)
- VOS-gehalte 100 % 720 g/l

| Maximale grenswaarden voor het VOS-gehalte    |                                          |                           |         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Categorie producten                           | Product subcategorie                     | Lak                       | VOS g/l |
| producten voor het overspuiten van voertuigen | voorbehandelings- en reinigingsproducten | voorbehandelingsproducten | 850     |

- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

geen van de bestanddelen is vermeld

- Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

- Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

| Kenmerking van de ingrediënten |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bestanddelen                   | Concentratie(bereik) in gewichtsprocenten |
| alifatische koolwaterstoffen   | 30 % en meer                              |

## Nationale voorschriften (Nederland)

- Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Z (2) afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)

## Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                         |
|------|------------|--------------------------------|
| EU   | REACH Reg. | alle bestanddelen zijn vermeld |

### Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN.             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren). |
| ADR.             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).                                     |
| Aquatic Chronic. | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu.                                                                                                                                                                                         |
| Asp. Tox.        | Aspiratiegevaar.                                                                                                                                                                                                                    |
| BCF.             | Bioconcentratiefactor.                                                                                                                                                                                                              |
| BZV.             | Biologisch zuurstofvraag.                                                                                                                                                                                                           |
| CAS.             | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer).                                                                                                                       |
| CLP.             | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.                                                                               |
| CMR.             | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch.                                                                                                                                                                                        |
| CZV.             | Chemische Zuurstofvraag.                                                                                                                                                                                                            |
| DGR.             | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR.                                                                                                                                 |
| DMEL.            | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect).                                                                                                                                                                 |
| DNEL.            | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).                                                                                                                                                                            |
| EC No.           | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie).                                                                                         |
| EINECS.          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen).                                                                                                         |
| ELINCS.          | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen).                                                                                                                                |
| EmS.             | Emergency Schedule (rampenplan).                                                                                                                                                                                                    |
| Eye Dam.         | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit.       | Irriterend voor ogen.                                                                                                                                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Ontvlambare vloeistof.                                                                                                                                                                                                              |
| GHS.             | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties.                                                                                                    |
| IATA.            | International Air Transport Association.                                                                                                                                                                                            |
| IATA/DGR.        | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).                                                                                                                                                                        |
| ICAO.            | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart).                                                                                                                                       |
| IMDG.            | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code).                                                                                                                                                  |
| LC50.            | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval.                                                                        |
| LD50.            | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval.                                                                      |
| Log KOW.         | n-Octanol/water.                                                                                                                                                                                                                    |
| MARPOL.          | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger).                                                                                                                           |
| NLP.             | No-Longer Polymer (niet langer polymeer).                                                                                                                                                                                           |
| PBT.             | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch.                                                                                                                                                                                             |
| PNEC.            | Voorspelde concentratie zonder effect.                                                                                                                                                                                              |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - REMMENREINIGER



Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 04.02.2020

|             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH.      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen).              |
| RID.        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor). |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief.                                                                                                                                                                       |
| Skin Irrit. | Huidirriterend.                                                                                                                                                                      |
| STOT SE.    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling.                                                                                                                         |
| SVHC.       | Zeer zorgwekkende stof.                                                                                                                                                              |
| VOS.        | Vluchtige organische stoffen.                                                                                                                                                        |
| GPB.        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.                                                                                                                                             |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
Gezondheidsgevaar/milieugevaar: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

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

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.