

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **TANDWIELSPRAY - 500 ml**  
Artikelnummer 4000 354595

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken glijmiddel  
algemeen gebruik

### 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 Vergifcentrum Informatie Centrum +31 30 274 8888  
(NVIC) 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 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.3     | aërosolen                                                                                          | Cat. 1    | (Aerosol 1)                | H222, H229        |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                                                                           | Cat. 2    | (Skin Irrit. 2)            | H315              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie                                                                     | Cat. 2    | (Eye Irrit. 2)             | H319              |
| 3.8D    | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid) | Cat. 3    | (STOT SE 3)                | H336              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                                                         | Cat. 3    | (Aquatic Chronic 3)        | H412              |

#### Opmerkingen

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

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

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



H222  
H229  
H315  
H319  
H336  
H412

Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                                                            |
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                        |
| P211           | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.                                                                                      |
| P251           | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.                                                                                                        |
| P271           | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                                                                                        |
| P273           | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                       |
| P280           | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.                                                                                                    |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P410+P412      | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.                                                                          |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.                                         |

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:**

Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht.

**2.3 Andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| butaan                                                    | CAS No<br>106-97-8<br><br>EC No<br>203-448-7<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119474691-32   | 25 – < 50 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| propaan                                                   | CAS No<br>74-98-6<br><br>EC No<br>200-827-9<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119486944-21    | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas L / H280                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | CAS No<br>64742-65-0<br><br>EC No<br>265-169-7<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119471299-27 | 10 – < 25 | Asp. Tox. 1 / H304                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht           | CAS No<br>64742-49-0<br><br>EC No<br>921-024-6<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119475514-35 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |     |
| 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    | < 1       | 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 opgehouden.

#### 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

waterstraal, BC-poeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Gelekte/gemorste stof opruimen (universeel bindmiddel).

## 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. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

#### 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

##### • Ontvlammingsgevaar

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. 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.

##### • 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)

| Land | Stofnaam     | CAS No   | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m³] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m³] | Bron     |
|------|--------------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|
| DE   | butaan       | 106-97-8 | AGW           | 1.000           | 2.400             | 4.000            | 9.600              | TRGS 900 |
| DE   | propaan-2-ol | 67-63-0  | AGW           | 200             | 500               | 400              | 1.000              | TRGS 900 |
| DE   | propaan      | 74-98-6  | AGW           | 1.000           | 1.800             | 4.000            | 7.200              | TRGS 900 |

#### Notatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

#### 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 - systemisch effecten |

| 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     | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemisch effecten |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 1.723 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemisch effecten     |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 888 mg/kg               | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemisch effecten |
| 2-propanol                                      | 67-63-0    | DNEL     | 500 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemisch effecten |

• relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof                                          | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | 64742-65-0 | PNEC     | 9,33 mg/kg    | waterorganismen          | water                                  | korte termijn (eenmalig) |
| 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) |
| 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

Beschermende handschoenen dragen. (Spatbescherming)

### • 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)

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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand

aërosol (sprayaerosol)

Kleur

zwart

Geur

kenmerkend

#### Andere fysische en chemische parameters

Smelt-/vriespunt

niet toepasbaar (aërosol)

Beginkookpunt en kooktraject

niet toepasbaar (aërosol)

Flampunt

niet toepasbaar (aërosol)

Ontvlambaarheid (vast, gas)

ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria

Explosiegrenswaarden

• onderste explosiegrens (LEL)

0,6 vol%

• bovenste explosiegrens (UEL)

15 vol%

Dampspanning

4.200 hPa bij 20 °C

Dichtheid

0,6547 g/ml (berekende waarde)

Oplosbaarheid

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)

deze informatie is niet beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

287 °C

Viscositeit

niet relevant (aërosol)

Ontploffingseigenschappen

geen

Oxiderende eigenschappen

geen

### 9.2 Overige 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

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. - Verwijderd houden van warmte.

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

Tegen zonlicht beschermen.

**Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden**  
hoge temperaturen

### 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.

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

| Naam van de stof                                | CAS No     | Blootstelingsroute | 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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 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**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Schadelijk 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 |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|---------|--------------------|
| butaan                                                    | 106-97-8   | LC50     | 27,98 mg/l  | vis     | 96 h               |
| butaan                                                    | 106-97-8   | EC50     | 7,71 mg/l   | alg     | 96 h               |
| propaan                                                   | 74-98-6    | LC50     | 27,98 mg/l  | vis     | 96 h               |
| propaan                                                   | 74-98-6    | EC50     | 7,71 mg/l   | alg     | 96 h               |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | 64742-65-0 | LL50     | >100 mg/l   | vis     | 96 h               |
| 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 |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|------------------------------------|--------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | 64742-65-0 | LL50     | >10.000 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 24 h               |
| 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 |
|------------------|----------|-----|----------------------------|----------|
| butaan           | 106-97-8 |     | 1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C) |          |
| propaan          | 74-98-6  |     | 1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C) |          |
| 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.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### 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 gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

##### Lijst van afvalstoffen

16 05 04x gassen in drukhouders (met inbegrip van halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

15 01 10x verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

#### 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 afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |                                                                                           |                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer                                                                                 | 1950                                                                                                     |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                          | SPUITBUSSEN                                                                                              |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n)                                                                |                                                                                                          |
|      | Klasse                                                                                    | 2 (gassen) (aërosol)                                                                                     |
|      | Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren                                                        | 2.1 (ontvlambaarheid)                                                                                    |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                                                          | geen verpakkingsgroep toegewezen                                                                         |
| 14.5 | Milieugevaren                                                                             | geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen) |
| 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           | 1950        |
| Juiste vervoersnaam | SPUITBUSSEN |
| Klasse              | 2           |
| Classificatiecode   | 5F          |
| Gevaarsetiketten    | 2.1         |



|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bijzondere bepalingen          | 190, 327, 344, 625 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E0                 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L                |
| Vervoerscategorie              | 2                  |
| Tunnelbeperkingscode           | D                  |

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

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| VN-nummer           | 1950        |
| Juiste vervoersnaam | SPUITBUSSEN |
| Klasse              | 2.1         |
| Gevaarsetiketten    | 2.1         |



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Bijzondere bepalingen          | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E0                               |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L                              |
| EmS                            | F-D, S-U                         |
| Stuwage categorie              | -                                |

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

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| VN-nummer           | 1950                                |
| Juiste vervoersnaam | Spruitbussen (Aërosolen), brandbaar |
| Klasse              | 2.1                                 |
| Gevaarsetiketten    | 2.1                                 |



|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Bijzondere bepalingen          | A145, A167 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E0         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 30 kg      |

## 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)**

• **Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols**

**Indeling van het gas/aerosol**

Zeer licht ontvlambaar

**Etiketgeving**

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting  
Buiten bereik van kinderen bewaren  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden  
Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C

**Nettovolume**

500 ml

**Nationale voorschriften (Nederland)**

• **Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

7 vergiftig voor in het water levende organismen

Saneringsinspanning: B (Aanpak B: aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen)

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                         | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                        | Veiligheidsrelevante |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.1     |                                                                                                                                                                           | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                         | ja                   |
| 2.2     |                                                                                                                                                                           | Pictogrammen:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                                                         | ja                   |
| 3.2     |                                                                                                                                                                           | Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig EU verordening:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                               | ja                   |
| 6.2     | Milieuvoorzorgsmaatregelen:<br>Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. | Milieuvoorzorgsmaatregelen:<br>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.  | ja                   |
| 8.1     |                                                                                                                                                                           | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk):<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                            | ja                   |
| 8.1     |                                                                                                                                                                           | • relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                  | ja                   |
| 8.1     |                                                                                                                                                                           | • relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                  | ja                   |
| 8.2     | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).                                     | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen<br>Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140)<br>Type: AX-P2 (gasfilter en combinatiefilter tegen organische verbindingen met een laag kookpunt en partikels, kleurcode: bruin/wit) | ja                   |
| 9.1     | Kleur:<br>verschillende                                                                                                                                                   | Kleur:<br>zwart                                                                                                                                                                                                                                                                          | ja                   |
| 9.1     | Ontvlambaarheid (vast, gas):<br>Ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria<br>niet ontvlambaar                                                                       | Ontvlambaarheid (vast, gas):<br>ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria                                                                                                                                                                                                          | ja                   |
| 10.4    | Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden:<br>sterke schokken                                        | Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden:<br>hoge temperaturen                                                                                                                                                     | ja                   |
| 10.5    | Chemisch op elkaar inwerkende materialen:<br>Er is geen verdere informatie.                                                                                               | Chemisch op elkaar inwerkende materialen:<br>oxideringsmiddelen (oxiderend)                                                                                                                                                                                                              | ja                   |
| 11.1    |                                                                                                                                                                           | • Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                | ja                   |
| 12.1    |                                                                                                                                                                           | (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                       | ja                   |
| 12.1    |                                                                                                                                                                           | (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                  | ja                   |
| 12.2    | Persistentie en afbreekbaarheid:<br>Er zijn geen gegevens beschikbaar.                                                                                                    | Persistentie en afbreekbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                          | ja                   |

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                  | Veiligheidsrelevante |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 12.2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                             | ja                   |
| 12.3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                              | ja                   |
| 13.1    | Lijst van afvalstoffen:<br>15 01 11x metalen verpakking die een gevaarlijk vaste poreuze matrix (bv. asbest) bevat, met inbegrip van lege drukhouders<br>16 05 04x gasen in drukhouders (met inbegrip van halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten<br>15 01 10x verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd | Lijst van afvalstoffen:<br>16 05 04x gasen in drukhouders (met inbegrip van halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten<br>15 01 10x verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd | ja                   |
| 16      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Afkortingen en acroniemen:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                      | ja                   |

## 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).                                     |
| AGW.             | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                                                                                                      |
| Ems.             | Emergency Schedule (rampenplan).                                                                                                                                                                                                    |
| Eye Dam.         | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit.       | Irriterend voor ogen.                                                                                                                                                                                                               |
| Flam. Gas.       | Ontvlambaar gas.                                                                                                                                                                                                                    |
| 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).                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                                                                                              |
| Ppm.             | Deeltjes per miljoen.                                                                                                                                                                                                               |
| Press. Gas.      | Gas onder druk.                                                                                                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                                                                        |
| TGG 15 min.      | Kortetijds waarde.                                                                                                                                                                                                                  |
| TGG 8 uur.       | Tijd gewogen gemiddelde.                                                                                                                                                                                                            |
| TRGS 900.        | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900).                                                                                                                                                                                                  |
| ZPzB.            | 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.  
Gezondheidsgevaaren/milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

# Veiligheidsinformatieblad

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

4000 354595 - TANDWIELSPRAY - 500 ml



Datum van samenstelling: 21.11.2017

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

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| H220. | Zeer licht ontvlambaar gas.                                               |
| H222. | Zeer licht ontvlambare aerosol.                                           |
| H225. | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H229. | Houder onder druk; kan open barsten bij verhitting.                       |
| H280. | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.                      |
| H304. | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315. | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H319. | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H336. | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H411. | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412. | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Disclaimer

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