

**SHADOW REMOVER**Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Handelsnaam                        | <b>Shadow Remover</b>   |
| Registratienummer (REACH)          | niet relevant (mengsel) |
| Unieke formule-identificatie (UFI) | QJ40-K0U0-700Y-RXY8     |

Andere nummer(s) 57648

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken Graffiti schaduwverwijderaar

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Mavro International BV  
Heksekamp 1  
5301 LX Zaltbommel  
NederlandTelefoon: +31 418 680 680  
e-mail: [info@mavro-int.com](mailto:info@mavro-int.com)  
Website: <https://www.mavro-int.com>**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

|                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informatiedienst voor noodgevallen | +31 418 680 680<br>Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Antigifcentrum |                                                                                                                                                 |               |                  |         |                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------|-----------------------|
| Land           | Naam                                                                                                                                            | Postcode/stad | Telefoon         | Telefax | Openingstijden        |
| Nederland      | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |               | +31 30 274 88 88 |         | ma - vr 00:00 - 00:00 |

# SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

## 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 |
|---------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.10    | acute orale toxiciteit         | 4         | Acute Tox. 4               | H302              |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie       | 1         | Skin Corr. 1               | H314              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie | 1         | Eye Dam. 1                 | H318              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

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

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

- Signaalwoord      gevaar

- Pictogrammen

GHS05, GHS07



- Gevarenaanduidingen

H302      Schadelijk bij inslikken.

H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- Veiligheidsaanbevelingen

P260      Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280      Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P301+P330+P331      NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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.

P310      Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

- Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

kaliumhydroxide, Hexyl D-glucoside, 2-butoxyethanol

### 2.3 Andere gevaren

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

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

#### 3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof  | Identificatie                                                                                                                                             | Gew.-%    | Indeling overeenkomstig GHS                                                                                      | Pictogrammen                                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | CAS No<br>1310-58-3<br><br>EC No<br>215-181-3<br><br>Catalogus nr.<br>019-002-00-8<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119487136-33<br>01-2119487136-33-<br>xxxx | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318                                                 |    |
| 2-butoxyethanol   | CAS No<br>111-76-2<br><br>EC No<br>203-905-0<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119475108-36-<br>xxxx                                                           | 5 – < 10  | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| Hexyl D-glucoside | CAS No<br>54549-24-5<br><br>EC No<br>259-217-6<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119492545-29-<br>xxxx                                                         | 1 – < 5   | Eye Dam. 1 / H318                                                                                                |  |

| Naam van de stof | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                                                                                 | M-Factoren | ATE                                                   | Blootstellingsroute                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| kaliumhydroxide  | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | -          | 333 mg/kg                                             | oraal                                                        |
| 2-butoxyethanol  | -                                                                                                                                                                              | -          | 500 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>11 mg/l/4h<br>1,5 mg/l/4h | oraal<br>dermaal<br>inademing: damp<br>inademing: stof/nevel |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### 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 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

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

##### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

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

geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

##### 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.

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### 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.

#### 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

Neutralisatietechnieken. 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. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Nooit water op deze stof gieten.

- Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels

Niet vermengen met zuren.

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

- Compatibele verpakkingen

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

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

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

#### 8.1 Controleparameters

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) |                 |          |               |                 |                   |                  |                    |          |            |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|------------|---------|------------|
| Land                                                                                      | Stofnaam        | CAS No   | Identificatie | TCG 8 uur [ppm] | TCG 8 uur [mg/m³] | TCG 15 min [ppm] | TCG 15 min [mg/m³] | CW [ppm] | CW [mg/m³] | Notatie | Bron       |
| EU                                                                                        | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | IOELV         | 20              | 98                | 50               | 246                |          |            | H       | 2000/39/EC |
| NL                                                                                        | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | CW            |                 | 100               |                  | 246                |          |            | H       | SC-SZW     |

##### Notatie

CW

ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

H

absorbed through the skin

TCG 15 min

kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TCG 8 uur

tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof  | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde        | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
|-------------------|------------|----------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| kaliumhydroxide   | 1310-58-3  | DNEL     | 1 mg/m³              | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| 2-butoxyethanol   | 111-76-2   | DNEL     | 98 mg/m³             | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-butoxyethanol   | 111-76-2   | DNEL     | 1.091 mg/m³          | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| 2-butoxyethanol   | 111-76-2   | DNEL     | 246 mg/m³            | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten          |
| 2-butoxyethanol   | 111-76-2   | DNEL     | 125 mg/kg lg/dag     | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-butoxyethanol   | 111-76-2   | DNEL     | 89 mg/kg lg/dag      | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | DNEL     | 420 mg/m³            | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Hexyl D-glucoside | 54549-24-5 | DNEL     | 595.000 mg/kg lg/dag | mens, via de huid                                    | (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-butoxyethanol  | 111-76-2 | PNEC     | 8,8 mg/l      | waterorganismen | zoet water           | korte termijn (eenmalig) |
| 2-butoxyethanol  | 111-76-2 | PNEC     | 0,88 mg/l     | waterorganismen | zeewater             | korte termijn (eenmalig) |

# SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |            |          |                |                          |                                        |                          |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No     | Eindpunt | Drempel-waarde | Organisme                | Milieucompartmenten                    | Blootstellingsduur       |
| 2-butoxyethanol                                   | 111-76-2   | PNEC     | 463 mg/l       | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 2-butoxyethanol                                   | 111-76-2   | PNEC     | 34,6 mg/kg     | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| 2-butoxyethanol                                   | 111-76-2   | PNEC     | 3,46 mg/kg     | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| 2-butoxyethanol                                   | 111-76-2   | PNEC     | 2,33 mg/kg     | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 0,176 mg/l     | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 0,018 mg/l     | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 100 mg/l       | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 0,722 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 0,072 mg/kg    | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Hexyl D-glucoside                                 | 54549-24-5 | PNEC     | 0,654 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

#### Bescherming van de huid

##### - Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

##### - Soort materiaal

NBR: acrylonitril-butadiëenrubber, IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber, Nitril

##### - Materiaaldikte

>0,4mm

##### - Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

##### - Andere beschermingsmiddelen

Na gebruik handen grondig wassen.

#### Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

### Beheersing van milieublootstelling

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar      |
| Kleur                                    | bruin          |
| Geur                                     | Oplosmiddel    |
| Smelt-/vriespunt                         | niet bepaald   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald   |
| Ontvlambaarheid                          | niet brandbaar |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | niet bepaald   |
| Vlampunt                                 | niet bepaald   |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | niet bepaald   |
| Ontledingstemperatuur                    | niet relevant  |
| pH-waarde                                | 14 (base)      |
| Kinematische viscositeit                 | niet bepaald   |

#### Oplosbaarheid(ed)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Oplosbaarheid in water | in elke verhouding mengbaar |
|------------------------|-----------------------------|

#### Verdelingscoëfficiënt

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water<br>(logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| Dampspanning | niet bepaald |
|--------------|--------------|

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | 1,085 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

### 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Andere veiligheidskenmerken

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Mengbaarheid | Volledig mengbaar met water. |
|--------------|------------------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Schadelijk bij inslikken.

##### - Acute toxiciteitsschatting (ATE)

Oraal 1.800 mg/kg

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |           |                       |             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| Naam van de stof                                                    | CAS No    | Blootstellingsroute   | ATE         |
| kaliumhydroxide                                                     | 1310-58-3 | oraal                 | 333 mg/kg   |
| 2-butoxyethanol                                                     | 111-76-2  | oraal                 | 500 mg/kg   |
| 2-butoxyethanol                                                     | 111-76-2  | dermaal               | 1.100 mg/kg |
| 2-butoxyethanol                                                     | 111-76-2  | inademing: damp       | 11 mg/l/4h  |
| 2-butoxyethanol                                                     | 111-76-2  | inademing: stof/nevel | 1,5 mg/l/4h |

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

### 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.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

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

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Regeneratie van basen.

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.

### 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 of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 1814 |
| IMDG-Code   | VN 1814 |
| ICAO-TI     | VN 1814 |

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

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| ADR/RID/ADN | KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING   |
| IMDG-Code   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| ICAO-TI     | Potassium hydroxide solution |

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### 14.5 Milieugevaren

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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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) - Aanvullende informatie**

Classificatiecode C5

Gevaarsetiketten 8



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode E

Gevaarsidentificatienummer (CEVI) 80

##### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) -

Gevaarsetiketten 8



Bijzondere bepalingen -

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Stuwage categorie A

Segregatiegroep 18 - Basen

##### **Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

Gevaarsetiketten 8



Bijzondere bepalingen A3

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 0,5 L

## SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

### 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)

##### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |        |              |             |
|------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| kaliumhydroxide                          |        | a)           |             |

##### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

##### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

##### Nationale voorschriften (Nederland)

##### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |                                                    |                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Waterbe-zwaarlijkheid                       | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsinspanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                   |

##### SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

# SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EG    | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad                                                   |
| Acute Tox.    | Acute toxiciteit                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                       |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                           |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                                                                                                         |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                                                       |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                        |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)                                                                                                                                                                                                      |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                               |
| 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)                                                                                                                                       |
| ICAO-TI       | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                                                                 |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                                                                  |
| IMDG-Code     | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                        |
| IOELV         | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                                            |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                                                                           |

# SHADOW REMOVER

Versienummer: GHS 3.0  
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 2)

Herziening: 28.06.2023

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                              |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                               |
| ppm         | Deeltjes per miljoen                                                                                                                                                                |
| 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) |
| SC-SZW      | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling                                                     |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief                                                                                                                                                                       |
| Skin Irrit. | Huidirriterend                                                                                                                                                                      |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                              |
| TGG 15 min  | Kortetijds waarde                                                                                                                                                                   |
| TGG 8 uur   | Tijd gewogen gemiddelde                                                                                                                                                             |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                             |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## 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).

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

| Code | Tekst                                          |
|------|------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                      |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.             |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                      |

## Disclaimer

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