



mavro

WE MAKE
CHEMISTRY
WORK

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Handelsnaam | Ink Remover |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel) |
| Unieke formule-identificatie (UFI) | H220-W0TG-C00N-J22D |
| Andere nummer(s) | 57604 |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Reinigingsmiddel Graffiti verwijderaar |
|-------------------------------------|---|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Mavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
Nederland

Telefoon: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Website: <https://www.mavro-int.com>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

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 | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | ernstig oogletsel/oogirritatie | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

2.2 Etiketteringselementen

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

- Signaalwoord gevaar

- Pictogrammen

GHS05, GHS07



- Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 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 1-butylpyrrolidin-2-one, kaliumhydroxide, 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 $\geq 0,1\%$.

INK REMOVER

 Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

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 |
|---------------------------|---|-----------|--|---|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | CAS No 3470-98-2 EC No 222-437-8 REACH reg. nr. 01-2120062728-48- xxxx | 25 - < 50 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | CAS No 112-34-5 EC No 203-961-6 Catalogus nr. 603-096-00-8 REACH reg. nr. 01-2119475104-44- xxxx | 10 - < 25 | Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| 2-butoxyethanol | CAS No 111-76-2 EC No 203-905-0 REACH reg. nr. 01-2119475108-36- xxxx | 5 - < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| kaliumpyruhaoxide | CAS No 1310-58-3 EC No 215-181-3 Catalogus nr. 019-002-00-8 REACH reg. nr. 01-2119487136-33 01-2119487136-33- xxxx | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 |   |

| Naam van de stof | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE | Blootstellingsroute |
|-------------------------|--------------------------------|------------|---|--|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | - | - | >300 mg/kg | oraal |
| 2-butoxyethanol | - | - | 500 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h 1,5 mg/l/4h | oraal dermaal inademing: damp inademing: stof/nevel |

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

| Naam van de stof | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE | Blootstellingsroute |
|------------------|--|------------|-----------|---------------------|
| kaliumhydroxide | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | - | 333 mg/kg | oraal |

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 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.

Bij oogcontact

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

Bij inslikken

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

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, BC-poeder, Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Stikstofoxiden (NO_x), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweelieden

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.

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

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

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.

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.

INK REMOVER

 Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

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/m ³] | TCG 15 min [ppm] | TCG 15 min [mg/m ³] | CW [ppm] | CW [mg/m ³] | Notatie | Bron |
| EU | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | IOELV | 20 | 98 | 50 | 246 | | | H | 2000/39/EC |
| EU | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | IOELV | 10 | 67,5 | 15 | 101,2 | | | | 2006/15/EC |
| NL | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | CW | | 100 | | 246 | | | H | SC-SZW |
| NL | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | CW | | 50 | | 100 | | | H | SC-SZW |

Notatie

- CW ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)
 H absorbed through the skin
 TCG 15 min kortetijdswaarde (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 |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | DNEL | 24,1 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | DNEL | 10 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL | 67,5 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL | 67,5 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL | 101,2 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL | 83 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | DNEL | 98 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | DNEL | 1.091 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | DNEL | 246 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |

INK REMOVER

 Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|------------------|-----------|----------|---------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| 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 |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur |
|---------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 4 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 0,4 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 30,62 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 20,17 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 2,017 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | PNEC | 1,68 mg/kg | terrestrische organismen | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 1,1 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,11 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 200 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 4,4 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,44 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,32 mg/kg | terrestrische organismen | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 8,8 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

| 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 | 0,88 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| 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) |

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

Nitril

- Materiaaldikte >0,12mm

- Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- Andere beschermingsmiddelen

Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

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 afvoerkanaal, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|----------------|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Kleur | donkerbruin |
| Geur | Oplosmiddel |
| Smelt-/vriespunt | niet bepaald |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid | niet brandbaar |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald |
| Vlampunt | 90 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur | niet relevant |
| pH-waarde | niet bepaald |
| Kinematische viscositeit | niet bepaald |
| Oplosbaarheid(eden) | niet bepaald |

Verdelingscoëfficiënt

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

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

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

| | |
|-------------------------|---|
| Dichtheid | 0,97 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

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

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

9.2 Overige informatie

| | |
|---|---|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken | er is geen verdere informatie |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

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

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.

GHS van de Verenigde Naties, bijlage 4: Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

- Acute toxiciteitsschatting (ATE)

Oraal 584,8 mg/kg

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------|
| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | oraal | >300 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 |

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
|------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | inademing: stof/nevel | 1,5 mg/l/4h |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | oraal | 333 mg/kg |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

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.

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 $\geq 0,1\%$.

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

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 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.

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 |

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.

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

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 (GEVI) 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

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

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

SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale inventarissen

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

Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

INK REMOVER

 Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---------------|---|
| 2000/39/EC | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EC van de Raad |
| 2006/15/EC | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EC van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EC |
| 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 handelstoffen) |
| 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) |

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
 Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-------------|---|
| 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) |
| 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 |
| TCG 15 min | Kortetijds waarde |
| TCC 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. |

INK REMOVER

Versienummer: GHS 5.0
Vervangt de versie van: 18.04.2023 (GHS 4)

Herziening: 28.06.2023

| Code | Tekst |
|------|------------------------------------|
| 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.