

NOVAKLEEN

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVAKLEEN
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Fabrikant van het product

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|------------|-------------|--|
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

2.2. Etiketteringselementen



| | |
|---------------------|---|
| Signaalwoord | Waarschuwing |
| H-zinnen | |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| P-zinnen | |
| P280 | Draag oogbescherming. |
| P264 | Na het werken met dit product de handen grondig wassen. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337 + P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

NOVAKLEEN

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam REACH Registratienr. | CAS-nr. EG-nr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---|------------|-------------|-----------------------|
| 2-butoxyethanol 01-2119475108-36 | 111-76-2 203-905-0 | C<5% | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | ATE oraal: 1200 mg/kg |
| alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd | 68439-46-3 | C<5% | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | (1)(10) | Bestanddeel | |
| propaan-2-ol 01-2119457558-25 | 67-63-0 200-661-7 | C<5% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

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

Na inademen:

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

Na contact met de huid:

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

Na contact met de ogen:

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

Na inslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Braken. Buikpijn. Diarree. Duizeligheid. Hoofdpijn.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

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

Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

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

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2022-08-09

Herzieningsnummer: 0301

BIG-nummer: 54677

2 / 15

NOVAKLEEN

Bij brand: mogelijke vorming van giftige/bijtende gassen/dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Maximale opslagtijd: 365 dag(en).

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Kunststof.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Metaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

EU

| | | |
|-----------------|---|-----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 98 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 246 mg/m ³ |

België

NOVAKLEEN

| | | |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| 2-Butoxy-ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 98 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde | 50 ppm |
| | Kortetijdswaarde | 246 mg/m ³ |
| Isopropylalcohol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 500 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde | 400 ppm |
| | Kortetijdswaarde | 1000 mg/m ³ |

Nederland

| | | |
|-----------------|--|-----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 100 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Wettelijk) | 50 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Wettelijk) | 246 mg/m ³ |

Frankrijk

| | | |
|----------------------|--|-----------------------|
| 2-Butoxyéthanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 10 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 49 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm |
| | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 246 mg/m ³ |
| Alcool isopropylique | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 400 ppm |
| | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 980 mg/m ³ |

Duitsland

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 10 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 49 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 500 mg/m ³ |

Oostenrijk

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Tagesmittelwert (MAK) | 20 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 98 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 40 ppm |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 200 mg/m ³ |
| 2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss | Tagesmittelwert (MAK) | 200 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 500 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 2000 mg/m ³ |
| 2-Propanol | Tagesmittelwert (MAK) | 200 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 500 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 mg/m ³ |

UK

| | | |
|-----------------|---|------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 25 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 123 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 246 mg/m ³ |
| Propan-2-ol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 400 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 999 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1250 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|-----------------|--|---------|
| 2-Butoxyethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 20 ppm |
| 2-propanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 200 ppm |
| | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 400 ppm |

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

| | | | |
|---|---|--------------------|--|
| 2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten | 150 mg/g Kreatinin | |
| Propan-2-ol (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | |
| Propan-2-ol (Aceton) | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | |

UK

NOVAKLEEN

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid) | Urine: post shift | 240 mmol/mol creatinine | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|---|--|---------------------|-------------------------|
| 2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA)) | urine: end of shift | 200 mg/g creatinine | With hydrolysis |
| 2-Propanol (Acetone) | Urine: end of shift at end of workweek | 40 mg/L | Background, Nonspecific |

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|---|-------|--------|
| 2-Butoxyethanol (Alcohols IV) | NIOSH | 1403 |
| 2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent) | OSHA | 83 |
| Butoxyacetic acid | NIOSH | 8316 |
| Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Butyl Cellosolve | OSHA | 83 |
| Isopropanol (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Isopropyl Alcohol (Alcohols I) | NIOSH | 1400 |
| Isopropyl Alcohol | OSHA | 109 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

2-butoxyethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 98 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 1091 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 246 mg/m ³ | |

propaan-2-ol

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

DNEL/DMEL - Grote publiek

2-butoxyethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 59 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 147 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 6.3 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten oraal | 26.7 mg/kg bw/dag | |

propaan-2-ol

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

PNEC

2-butoxyethanol

| Compartimenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 8.8 mg/l | |
| Zeewater | 0.88 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 26.4 mg/l | |
| STP | 463 mg/l | |
| Zoet water sediment | 34.6 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 3.46 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 2.33 mg/kg bodem dw | |
| Oraal | 20 mg/kg voedsel | |

propaan-2-ol

| Compartimenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Zoet water | 140.9 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 140.9 mg/l | |
| Zeewater | 140.9 mg/l | |
| STP | 2251 mg/l | |
| Zoet water sediment | 552 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 552 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 28 mg/kg bodem dw | |
| Oraal | 160 mg/kg voedsel | |

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

8.2.1 Passende technische maatregelen

NOVAKLEEN

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosie veilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

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

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|--|
| Verschijningsvorm | Vloeistof |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur | Kleurloos |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing (vloeistof) |
| Explosiegrenzen | 0.85 - 24.6 vol % |
| Ontvlambaarheid | Niet ingedeeld als ontvlambaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dynamische viscositeit | 1 mPa.s ; 20 °C |
| Kinematische viscositeit | 1 mm ² /s ; 20 °C |
| Smeltpunt | 0 °C |
| Kookpunt | 76 °C - 360 °C |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Dampdruk | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Oplosbaarheid | Water ; oplosbaar |
| Relatieve dichtheid | 1.02 ; 20 °C |
| Absolute dichtheid | 1018 kg/m ³ ; 20 °C |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 200 °C |
| Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| pH | 9.1 |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------|--------------------|
| Verdampingssnelheid | 1.3 ; Butylacetaat |
|---------------------|--------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reageert basisch.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosie veilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

NOVAKLEEN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-------------|
| Oraal | ATE | | 1200 mg/kg bw | | | Bijlage VI | |
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | 1746 mg/kg bw | | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Oraal | LD50 | OESO 401 | 1414 mg/kg bw | | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Huid | LC0 | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (verzadigde damp) | Dosisnivea u | Equivalent aan OESO 433 | 2.25 mg/l | 4 u | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | Geen effect |
| Inhalatie | | | categorie 4 | | | Bijlage VI | |

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

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|-------------|--------------------|-------|------------------|-----------|
| Oraal | | | categorie 4 | | | Literatuurstudie | |

propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | 5840 mg/kg bw | | Rat | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | 16400 ml/kg bw | 24 u | Konijn | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | > 10000 ppm | 6 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Oog | Irriterend | OESO 405 | 24 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid | Irriterend | EU-methode B.4 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|--------------------------------|---------|--------------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Oog | Ernstig oogletsel; categorie 1 | | | | | Literatuurstudie | |
| Huid | Irriterend; categorie 2 | | | | | Literatuurstudie | |

propaan-2-ol

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

Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2022-08-09

Herzieningsnummer: 0301

BIG-nummer: 54677

7 / 15

NOVAKLEEN

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

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

propaan-2-ol

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

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Oraal (drinkwater) | NOAEL | Equivalent aan OESO 408 | < 69 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 90 dagen (continu) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater) | NOAEL | Equivalent aan OESO 408 | < 82 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 90 dag(en) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal | NOAEL | Equivalent aan OESO 411 | > 150 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 13 weken (5 dagen / week) | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 413 | < 31 ppm | | Geen effect | 14 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 413 | 62.5 ppm | | Geen effect | 14 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |

propaan-2-ol

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

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

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

NOVAKLEEN

propaan-2-ol

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

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | Equivalent aan OESO 474 | 3 dosis(sen)/24 uur interval | Muis (mannelijk) | | Experimentele waarde |

propaan-2-ol

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | Equivalent aan OESO 474 | | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 451 | > 125 ppm | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Experimentele waarde |

propaan-2-ol

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

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 200 mg/kg bw/dag | 3 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 30 mg/kg bw/dag | 3 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL | Vruchtbaarheidsoordeel | 720 mg/kg bw/dag | 14 weken (dagelijks) | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

propaan-2-ol

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 400 mg/kg bw/dag | 10 dag(en) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 400 mg/kg bw/dag | 10 dag(en) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 415 | 853 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2022-08-09

Herzieningsnummer: 0301

BIG-nummer: 54677

9 / 15

NOVAKLEEN

Toxiciteit andere effecten

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NOVAKLEEN

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

NOVAKLEEN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|--------------------|----------------------------|------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | OESO 203 | 1474 mg/l | 96 u | Oncorhynchus mykiss | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | 1550 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 1840 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | NOEC | OESO 201 | 286 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit vissen | NOEC | Equivalent aan OESO 204 | > 100 mg/l | 21 dag(en) | Danio rerio | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 211 | 100 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Reproductie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | Toxiciteitsdrempel | Equivalent aan DIN 38412/8 | 700 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

propaan-2-ol

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|--------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | Equivalent aan OESO 203 | 9640 mg/l - 10000 mg/l | 96 u | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde; Dodelijk |
| Acute toxiciteit schaaldieren | LC50 | Equivalent aan OESO 202 | > 10000 mg/l | 24 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | Toxiciteitsdrempel | | 1800 mg/l | 7 dag(en) | Scenedesmus quadricauda | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Toxiciteitstest |
| Chronische toxiciteit vissen | | | | | | | | Data waiving |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | | 2344 µmol/l | 16 dag(en) | Daphnia magna | | Zoet water | Experimentele waarde; Groei |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | Toxiciteitsdrempel | Equivalent aan DIN 38412/8 | 1050 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Toxiciteitstest |
| | EC50 | ISO 8192 | 41676 mg/l | 30 minuten | Actief slib | | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NOVAKLEEN

2-butoxyethanol

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 90.4 %; Koolstofdioxide | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|---------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.90 | 5.459 u | 1.5E6 /cm ³ | QSAR |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|--------|------------|----------------|
| ISO 14593 | 72 % | 28 dag(en) | Bewijskracht |

propaan-2-ol

Biodegradatie water

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

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|----------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 17.668 u | 1.5E6 /cm ³ | Berekende waarde |

Conclusie

Water

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

12.3. Bioaccumulatie

NOVAKLEEN

Log Kow

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

2-butoxyethanol

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|-------|----------------|
| | | | | | Data waiving |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|-----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| BASF-test | | 0.81 | 25 °C | Experimentele waarde |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|----------------------|------|---------------------|----------------|
| BCF | | 12.7 l/kg - 237 l/kg | 72 u | Pimephales promelas | Read-across |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|------------|-------------|----------------|
| KOWWIN | | 3.3 - 3.73 | | QSAR |

propaan-2-ol

Log Kow

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

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-butoxyethanol

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.451 - 0.882 | Berekende waarde |

Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| Mackay level I | 0.31 % | 0 % | 0.01 % | 0.59 % | 99.09 % | QSAR |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.399 - 1.656 | Berekende waarde |

propaan-2-ol

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.185 - 0.541 | Berekende waarde |

Conclusie

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

NOVAKLEEN

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

NOVAKLEEN

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

2-butoxyethanol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

propaan-2-ol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 30 (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): niet onder 20 01 29 vallende detergenten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 02 (kunststofverpakking).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------------------------------------|--|
| Identificatienummer van het gevaar | |
| Klasse | |
| Classificatiecode | |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

NOVAKLEEN

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 1.78 % | |
| 18.12 g/l | |

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG en wijzigingen)

2-butoxyethanol

| Productnaam | Opname via de huid |
|-----------------|--------------------|
| 2-Butoxyethanol | Huid |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

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

<5% fosfaten, <5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

REACH Bijlage XVII - Beperking

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

| | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel | Beperkingsvoorwaarden |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 2-butoxyethanol · alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd · propaan-2-ol | <p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevaarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarenklasse 5.1.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mogen niet worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: <ol style="list-style-type: none"> a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. |
| <ul style="list-style-type: none"> · propaan-2-ol | <p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: <ul style="list-style-type: none"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”. 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad. |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2022-08-09

Herzieningsnummer: 0301

BIG-nummer: 54677

13 / 15

NOVAKLEEN

| | | |
|---|---|--|
| <p>· 2-butoxyethanol · propaan-2-ol</p> | <p>Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p> | <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften. Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p> |
|---|---|--|

Nationale wetgeving België

NOVAKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

| | |
|---------------------|--|
| Opname door de huid | 2-Butoxy-ethanol; D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
|---------------------|--|

propaan-2-ol

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

Nationale wetgeving Nederland

NOVAKLEEN

| | |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

2-butoxyethanol

| | |
|------------------------|--------------------|
| Huidopname (wettelijk) | 2-Butoxyethanol; H |
|------------------------|--------------------|

Nationale wetgeving Frankrijk

NOVAKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

| | |
|----------------------------------|---|
| Risque de pénétration percutanée | 2-Butoxyéthanol; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|---|

Nationale wetgeving Duitsland

NOVAKLEEN

| | |
|-----------------------|---|
| Lagerklasse (TRGS510) | 10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind |
|-----------------------|---|

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

2-butoxyethanol

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hautresorptive Stoffe | 2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv |
|-----------------------|-----------------------------------|

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

propaan-2-ol

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

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

Nationale wetgeving Oostenrijk

NOVAKLEEN

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2022-08-09

Herzieningsnummer: 0301

BIG-nummer: 54677

14 / 15

NOVAKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| besondere Gefahr der Hautresorption | 2-Butoxyethanol; H |
|-------------------------------------|--------------------|

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NOVAKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

| | |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | 2-Butoxyethanol; Sk |
|-----------------|---------------------|

Andere relevante gegevens

NOVAKLEEN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

| | |
|----------------------|---------------------|
| IARC - classificatie | 3; 2-butoxyethanol |
| TLV - Carcinogen | 2-Butoxyethanol; A3 |

propan-2-ol

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

| | |
|--------------|--|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| Erc50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| zPzB | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.