

HP CLEAN

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : HP CLEAN
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

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
✉ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 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@tec7.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

Niet 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
P101 : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 : Oogbescherming dragen
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

HP CLEAN

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 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---|------------|-------------|
| 2-butoxyethanol 01-2119475108-36 | 111-76-2 203-905-0 | C<5 % | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | (1)(2)(10) | Bestanddeel |
| 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-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:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts 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 de vereiste 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

Bij verbranding vorming van CO en CO2 (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

2 / 15

HP CLEAN

5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in 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:

Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen. 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

HP CLEAN

| | | |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| 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 |

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 (EGBE) | 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 | 11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| 2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure) | Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten | 100 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Propan-2-ol (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Propan-2-ol (Aceton) | Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende | 25 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
| Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert) | Vollblut: keine beschränkung | Reduktion auf nicht weniger als 70% | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |

UK

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 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 | |
| 2-Propanol (Acetone) | Urine: end of shift at end of workweek | 40 mg/L | |

8.1.2 Meetnormen

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

4 / 15

HP CLEAN

| 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 DNEL/PNEC-waarden

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 | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 125 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten dermaal | 89 mg/kg bw/dag | |

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 systemische effecten inademing | 426 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 147 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 75 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten dermaal | 89 mg/kg bw/dag | |
| | 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

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 8.8 mg/l | |
| Zeewater | 0.88 mg/l | |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 9.1 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 | 0.02 g/kg voedsel | |

propaan-2-ol

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Zoet water | 140.9 mg/l | |
| Zeewater | 140.9 mg/l | |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 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

HP CLEAN

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

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen. Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Versijningsvorm | Vloeistof |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar |
| Kleur | Kleurloos |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing (vloeistof) |
| Explosiegrenzen | 0.85 - 24.6 vol % |
| Ontvlambaarheid | Niet 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 |
| Vlampunt | > 70 °C |
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampdruk | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | Water ; oplosbaar |
| Relatieve dichtheid | 1.0 ; 20 °C |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 200 °C |
| Ontploffingseigenschappen | Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen |
| Oxiderende eigenschappen | Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen |
| pH | 9.1 |

9.2. Overige informatie

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Absolute dichtheid | 1018 kg/m ³ ; 20 °C |
|--------------------|--------------------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

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, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

HP CLEAN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

HP CLEAN

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|-------|------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | 2437 mg/kg bw | | Rat | Berekende waarde | |

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | 1746 mg/kg bw | | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | | | categorie 4 | | | Bijlage VI | |
| Dermaal | LD50 | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | | | categorie 4 | | | Oordeel van deskundigen | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | 450 ppm | 4 u | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | 486 ppm | 4 u | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |

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

HP CLEAN

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|------------------------------------|------------------|----------|--------------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet irriterend | OESO 437 | | | Runderoog (in vitro) | Experimentele waarde | 10 % waterige oplossing |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Matig irriterend | OESO 437 | | | Runderoog (in vitro) | Experimentele waarde | Watervrije vorm |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet bijtend | OESO 435 | | | Niet beschikbaar | Experimentele waarde | |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet irriterend | OESO 435 | | | Niet beschikbaar | Berekende waarde | |

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|---------------------------------|
| Oog | Irriterend | OESO 405 | 24 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Enmalige toediening met spoelen |
| Huid | Irriterend | OESO 404 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

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

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

7 / 15

HP CLEAN

propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog | Irriterend | Equivalent aan OESO 405 | | 24 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| 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

HP CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
2-butoxyethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | | 24; 48 uur | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

propaan-2-ol

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | | 24; 48 uur | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
 Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

HP CLEAN

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 | | | 90 dagen (continu) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal | NOAEL | Equivalent aan OESO 411 | 150 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 90 dag(en) | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie | LOAEC | OESO 453 | 152 mg/m ³ | Bloed | Histologie | 102 weken (dagelijks, 5 dagen/week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | 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 effect | 104 weken (6u/dag, 5 dagen/week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

HP CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
2-butoxyethanol

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling |
|-----------|-------------------------|---------------------------|--------|----------------------|
| Negatief | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | | Experimentele waarde |
| Negatief | Equivalent aan OESO 476 | Hamsterovarium | | Experimentele waarde |

HP CLEAN

propaan-2-ol

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling |
|---|-------------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (<i>S.typhimurium</i>) | 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)

HP CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2-butoxyethanol

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

propaan-2-ol

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

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

HP CLEAN

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 | NOAEC | Equivalent aan OESO 451 | 0 ppm | 2 jaar | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Neoplastische effecten | | Experimentele waarde |
| Inhalatie | NOAEC | Equivalent aan OESO 451 | 125 ppm | 2 jaar | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Neoplastische effecten | | 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

HP CLEAN

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 | NOAEL | OESO 414 | 100 mg/kg bw/dag | 5 dag(en) | Rat | Gewichtsveranderingen | | Experimentele waarde |
| | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 100 ppm | 12 dag(en) | Konijn | | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL (P/F1/F2) | | 720 mg/kg bw/dag | 14 weken (dagelijks) | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

HP CLEAN

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 (vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 415 | 853 mg/kg bw/dag | 21 dag(en) - 70 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

HP CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

HP CLEAN

Geen effecten bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

HP CLEAN

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; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50 | OESO 201 | 911 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | NOEC | OESO 201 | 88 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| 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 | Toxicity threshold | Equivalent aan DIN 38412/8 | 700 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

HP CLEAN

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 | Doorstromsysteem | 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 | Toxicity threshold | | 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 | Toxicity threshold | 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 | Bacteria | | | Experimentele waarde; Actief slib |

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-butoxyethanol

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|----------------------------------|--------|------------|----------------------|
| OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest | 90.4 % | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|--------|--------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.90 | 5.46 u | 1500000 /cm ³ | Berekende waarde |

propaan-2-ol

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|--|--------|------------|----------------------|
| OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest | 95 % | 21 dag(en) | Experimentele waarde |

Conclusie

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

HP CLEAN

Log Kow

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

2-butoxyethanol

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
| | | 0.81 | 20 °C | Testgegevens |

alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Geen gegevens beschikbaar | | | |

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

HP CLEAN

2-butoxyethanol

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

| Waarde | Methode | Temperatuur | Opmerking | Waardebepaling |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------|----------------------|
| 0.041 atm m ³ /mol | | 20 °C | | Experimentele 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 |
| Mackay level III | 1.01 % | 0 % | 0.37 % | 51.9 % | 46.8 % | QSAR |

Conclusie

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

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. Andere schadelijke effecten

HP CLEAN

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

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)

2-butoxyethanol

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

Neutraliseren. Afvoeren naar vergunde verbrandingsinstallatie met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Lozing van grote hoeveelheden in het afvalwater vermijden.

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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

| | |
|-----------------------------|--|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | |
|-----------------------------|--|

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

12 / 15

HP CLEAN

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 % | |

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

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

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 die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 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 gevarenklassen 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) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> | <p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <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. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>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:</p> <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 R65 of H304 worden gekenmerkt. <p>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).</p> <p>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:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> <p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p> |
| <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> | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetskussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). <p>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,</p> |

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

13 / 15

HP CLEAN

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.
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.

Nationale wetgeving België

HP CLEAN

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. |
|---------------------|--|

Nationale wetgeving Nederland

HP CLEAN

| | |
|----------------------|-------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4) |
|----------------------|-------|

2-butoxyethanol

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

Nationale wetgeving Frankrijk

HP CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

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

Nationale wetgeving Duitsland

HP CLEAN

| | |
|-----|--|
| WGK | 1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 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 |

propan-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 Verenigd Koninkrijk

HP CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

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

Andere relevante gegevens

HP CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

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

propan-2-ol

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 11; 12; 15; 16

Publicatiedatum: 2014-01-20

Datum van herziening: 2017-10-01

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54677

14 / 15

HP CLEAN

| | |
|--------------|--|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| 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 % |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| 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. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. 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.