

Blz. 1 van 13
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
Geldig vanaf: 05.04.2011
Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
Hako TFR

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

1.1 Productidentificatie

Hako TFR

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Reinigingsmiddel

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Hako Nederland BV, Industrieweg 7, NL-6673 DE Andelst
Telefoon 0488-473333, Telefax 0488-473334
info@hako.nl

HILCO Chemie B.V. , Postfach 105, NL-6674 ZJ HERVELD
Telefon: 0031 488473330, Telefax.: 0031 488473331

Het emailadres van de bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: 0031 488473330

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

2.1.2 Classificatie volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

Xi, Irriterend, R36/38

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

2.2.2 Etikettering volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

Gevaarsymbolen: Xi

Gevaaraanduidingen: Irriterend

R-Zinnen:

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

S-Zinnen:

(2) Buiten bereik van kinderen bewaren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

37 Draag geschikte handschoenen.

(46) In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.



Blz. 2 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

Toevoeging: n.b.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %
 fosfaten
 amfotere oppervlakreactieve stoffen
 niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen
 fosfonaten

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

n.br.

3.2 Mengsel

| 2-Butoxyethanol | Stof, waarvoor een EG-blootstellingsgrenswaarden geldt. |
|--|---|
| Registratienummer (ECHA) | -- |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS | 203-905-0 |
| CAS | CAS 111-76-2 |
| % Bereik | 1-10 |
| Symbool | Xn/Xi |
| R-Zinnen | 20/21/22-36/38 |
| Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen | Irriterend, Schadelijk |
| Gevarenklasse/Gevarencategorie | Gevarenaanduiding |
| Acute Tox./4 | H302 |
| Eye Irrit./2 | H319 |
| Skin Irrit./2 | H315 |
| Acute Tox./3 | H311 |
| Acute Tox./3 | H331 |
| Acute Tox./4 | H312 |

| Natriumcumolsulfonaat | |
|--|--------------------------|
| Registratienummer (ECHA) | -- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS | 248-983-7 |
| CAS | CAS 28348-53-0 |
| % Bereik | 1-10 |
| Symbool | Xi |
| R-Zinnen | 36 |
| Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen | Irriterend |
| Gevarenklasse/Gevarencategorie | Gevarenaanduiding |
| Eye Irrit./2 | H319 |

| Natriumhydroxide | |
|--|--------------------------|
| Registratienummer (ECHA) | -- |
| Index | 011-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS | 215-185-5 |
| CAS | CAS 1310-73-2 |
| % Bereik | 0,5-<2 |
| Symbool | C |
| R-Zinnen | 35 |
| Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen | Bijtend |
| Gevarenklasse/Gevarencategorie | Gevarenaanduiding |
| Skin Corr./1A | H314 |

Tekst van de R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

Blz. 3 van 13
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
Geldig vanaf: 05.04.2011
Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
Hako TFR

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Inslikken

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad meenemen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

Ongeschikte blusmiddelen

n.g.

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Fosforoxides

Zwaveloxides

Stikstofoxides

5.3 Advies voor brandweerlieden

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Beschermen tegen vorst.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| Chem. omschrijving | 2-Butoxyethanol | % Bereik:1-10 | |
|---|---|------------------------------------|--|
| WNG 8-uren: 100 mg/m ³ (WNG 8-uren), 20 ppm (98 mg/m ³) (EG) | WNG 15-min.: 246 mg/m ³ (WNG 15-min, EG) | WNG-C: --- | |
| BGW: --- | Overige Informatie: H | | |
| Chem. omschrijving | Natriumhydroxide | % Bereik:0,5-<2 | |
| WNG 8-uren: --- | WNG 15-min.: --- | WNG-C: 2 mg/m ³ (BE-GW) | |
| BGW: --- | Overige Informatie: --- | | |

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoelighedsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

| 2-Butoxyethanol | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Korte termijn | DNEL | 89 | mg/kg | |

Blz. 5 van 13

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 17.01.2012

Hako TFR

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn | DNEL | 663 | mg/m ³ | |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten | DNEL | 246 | mg/m ³ | |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn | DNEL | 75 | mg/kg | |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens - dermaal | Korte termijn | DNEL | 44,5 | mg/kg | |
| Consument | Mens - inhalatie | Korte termijn | DNEL | 426 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens - oraal | Korte termijn | DNEL | 13,4 | mg/kg | |
| Consument | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten | DNEL | 123 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens - dermaal | Lange termijn | DNEL | 38 | mg/kg | |
| Consument | Mens - inhalatie | Lange termijn | DNEL | 49 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens - oraal | Lange termijn | DNEL | 3,2 | mg/kg | |
| | Milieu - zoet water | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Milieu - zeewater | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Milieu - sediment, zoet water | | PNEC | 8,14 | mg/kg | |
| | Milieu - bodem | | PNEC | 2,8 | mg/kg | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Eventueel

Rubberen handschoenen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van PVC (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen)

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Filter A P 3 (EN 14387), kleurcode bruin, wit

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

Blz. 6 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--------------|
| Fysische toestand: | Vloeibaar |
| Kleur: | Niet bepaald |
| Geur: | Niet bepaald |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald |
| pH-Waarde: | Niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bepaald |
| Vlampunt: | Niet bepaald |
| Verdampingssnelheid: | Niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bepaald |
| Onderste explosiegrenswaarde: | Niet bepaald |
| Bovenste explosiegrenswaarde: | Niet bepaald |
| Dampspanning: | Niet bepaald |
| Dampdichtheid (Lucht = 1): | Niet bepaald |
| Dichtheid: | Niet bepaald |
| Stortgewicht: | Niet bepaald |
| Oplosbaarheid: | Niet bepaald |
| Oplosbaarheid in water: | Mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | Niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald |
| Viscositeit: | Niet bepaald |
| Ontploffingseigenschappen: | Niet bepaald |
| Oxiderende eigenschappen: | Niet bepaald |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid: | Niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: | Niet bepaald |
| Geleidingsvermogen: | Niet bepaald |
| Oppervlaktespanning: | Niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte: | Niet bepaald |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke zuren vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Zie ook rubriek 5.2.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Blz. 7 van 13

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 17.01.2012

Hako TFR

| Hako TFR | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|---|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal: | | | | | | g.g.b. |
| Acute toxiciteit, via de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Acute toxiciteit, door inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | | g.g.b. |
| Kankerverwekkendheid: | | | | | | g.g.b. |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | | | | | | g.g.b. |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Irritatie van de luchtwegen: | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening: | | | | | | g.g.b. |
| Symptomen: | | | | | | g.g.b. |
| Overige toxicologische gegevens: | | | | | | Classificatie conform berekeningsprocedure. |

| 2-Butoxyethanol | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------|--|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 1746 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >2000 | mg/kg | Cavia | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Acute toxiciteit, door inademing: | LC50 | 2,17 | mg/l/4h | Rat | | Analogiebesluit |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | | Irriterend, Product is ontvettend. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | | | Sterk irriterend, Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Cavia | | Niet sensibiliserend |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening: | | | | | | |
| Symptomen: | | | | | | acidose, ataxie, ademhalingsmoeilijkheden, ademnood, verdoving, bewusteloosheid, opgewondenheid, hoesten, hoofdpijn, maag- en darmklachten, slapeloosheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid |

| Natriumcumolsulfonaat | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| | | | | | | |

Blz. 8 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

| | | | | | | |
|---|------|-------|-------|--------|--|-----------------|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irriterend |
| Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro): | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief |

| Natriumhydroxide | | | | | | |
|---|----------|--------|---------|-----------|--------------|---|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | | Bijtend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | Konijn | | Bijtend, Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Mens | (Patch-Test) | Niet sensibiliserend |
| Symptomen: | | | | | | ademhalingsmoeilijkheden, hoesten |
| Teratogeniteit: | | | | | | Neen |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Hako TFR | | | | | | | |
|--|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Toxiciteit voor vis: | | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit voor Daphnia: | | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit voor algen: | | | | | | | g.g.b. |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | | | | | | g.g.b. |
| Bioaccumulatie: | | | | | | | g.g.b. |
| Mobiliteit in de bodem: | | | | | | | g.g.b. |
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | g.g.b. |
| Andere schadelijke effecten: | | | | | | | g.g.b. |

| 2-Butoxyethanol | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------------|--|-----------|
| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 1490 | mg/l | (Lepomis macrochirus) | | |
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | (Oncorhynchus mykiss) | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | (Daphnia magna) | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Toxiciteit voor algen: | EC0 | 7d | 900 | mg/l | (Scenedesmus quadricauda) | | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | 100 | % | | Zahn-Wellens-Test | |

Blz. 9 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|------|------|----------------------|--|-------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| Bioaccumulatie: | Log Pow | | 0,83 | | | | Negatief |
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC0 | 16h | >700 | mg/l | (Pseudomonas putida) | DIN 38412 T.8 | |
| Oplosbaarheid in water: | | | | | | | Mengbaar |

Natriumcumolsulfonaat

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|----------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------------|--|------------------------------|
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | (Cyprinus caprio) | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | (Daphnia magna) | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Toxiciteit voor algen: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | (Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | 6d | >60 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Licht biologisch afbreekbaar |

Natriumhydroxide

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|----------------------------------|----------|-------|-----------|---------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 125 | mg/l | (Gambusia affinis) | | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 24h | 76 | mg/l | (Daphnia magna) | | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | | | | | | Geldt niet voor anorganische stoffen. |
| Bioaccumulatie: | | | | | | | Negatief |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC50 | 15min | 22 | mg/l | (Photobacterium phosphoreum) | | |
| Oplosbaarheid in water: | | | 1090-1260 | g/l | | | 20°C |

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.
 Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen

Blz. 10 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalslotels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen
 20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten
 Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
 Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.
 Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
 Houder volledig leegmaken.
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

VN-nummer: 1719

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:


UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (SODIUM HYDROXIDE)

| | | |
|------------------------------------|---------------------|---|
| Transportgevaarlijkheidsklasse(n): | 8 |  |
| Verpakkingsgroep: | III | |
| Classificeringscode: | C5 | |
| LQ (ADR 2011): | 5 L | |
| LQ (ADR 2009): | 7 | |
| Milieugevaren: | Niet van toepassing | |
| Tunnel restriction code: | E | |

Zeevervoer (IMDG-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (SODIUM HYDROXIDE)

| | | |
|---|---------------------|---|
| Transportgevaarlijkheidsklasse(n): | 8 |  |
| Verpakkingsgroep: | III | |
| EmS: | F-A, S-B | |
| Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): | n.br. | |
| Milieugevaren: | Niet van toepassing | |

Luchtvervoer (IATA)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Caustic alkali liquid, n.o.s (SODIUM HYDROXIDE)

| | | |
|------------------------------------|---------------------|---|
| Transportgevaarlijkheidsklasse(n): | 8 |  |
| Verpakkingsgroep: | III | |
| Milieugevaren: | Niet van toepassing | |

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.
 Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.
 Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Indeling en etikettering zie rubriek 2.

Beperkingen opvolgen: Ja

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Wet op de kindarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

Blz. 11 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII
 VOC 1999/13/EC ~ 5% w/w

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Herziene rubrieken: 3, 8, 11, 12

Volgende zinnen stellen de uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkortingen (GHS / CLP) van de bestanddelen (aangeduid in rubriek 3) voor.

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

36 Irriterend voor de ogen.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Oraal

Eye Irrit.-Oogirritatie

Skin Irrit.-Huidirritatie

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Dermaal

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Inhalatie

Skin Corr.-Huidcorrosie

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde

ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alg. algemene

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)

BE-GW Belgische grenswaarden

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)

BGW Biologische grenswaarden

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

Blz. 12 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008
 Geldig vanaf: 05.04.2011
 Afdrukdatum PDF: 17.01.2012
 Hako TFR

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
 CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
 COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)
 conf. conform
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
 DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight (= droge massa)
 ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
 EEG Europese Economische Gemeenschap
 EER Europese Economische Ruimte
 EG Europese Gemeenschap
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europeese Normen
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)
 etc., enz. et cetera, enzovoort
 EU Europese Unie
 fax. Faxnummer
 g.g.b. geen gegevens beschikbaar
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
 GW-M / VL-M GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)
 GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
 incl. inclusief
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (= Levensmiddelen- en Consumptiegoederenwet)
 LQ Limited Quantities
 min. minuut (minuten)
 n.b. niet bruikbaar
 n.g. niet getest
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 Opm. Opmerking
 org. organisch
 PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
 PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)
 PE Polyethyleen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
 PROC Process category (= Procescategorie)
 PTFE Polytetrafluorethyleen
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
 resp. respectievelijk

Blz. 13 van 13

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0009

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0008

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 17.01.2012

Hako TFR

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
SU Sector of use (= Gebruikssector)
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)
TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
WHO World Health Organization
WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur,
WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden
gezondheidsschadelijke stoffen)
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG Tel.: 05233-9417-0 FAX: 05233-941790

© by Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG vereist.