

Blz. 1 van 16  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
Geldig vanaf: 05.04.2011  
Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
Hako Cleanol-HD

## 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 Cleanol-HD

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Reinigingsmiddel voor vloerreinigingsautomaten

#### 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).

C, Bijtend, R35

#### 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: C

Gevaaraanduidingen:

Bijtend

R-Zinnen:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-Zinnen:

(1/2) Achter slot en 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.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.



Blz. 2 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Toevoeging:  
 Kaliumhydroxide

### 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.

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

## VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %  
 alifatische koolwaterstoffen  
 niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
 fosfaten  
 fosfonaten

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

n.br.

### 3.2 Mengsel

<b>Natriumcumolsulfonaat</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	248-983-7
<b>CAS</b>	CAS 28348-53-0
<b>% Bereik</b>	1-<20
<b>Symbool</b>	Xi
<b>R-Zinnen</b>	36
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Eye Irrit./2	H319

<b>Kaliumhydroxide</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	019-002-00-8
<b>EINECS, ELINCS</b>	215-181-3
<b>CAS</b>	CAS 1310-58-3
<b>% Bereik</b>	5-10
<b>Symbool</b>	Xn/C
<b>R-Zinnen</b>	22-35
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Bijtend, Schadelijk
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Skin Corr./1A	H314
Acute Tox./4	H302
Met. Corr./1	H290

<b>2-Butoxyethanol</b>	Stof, waarvoor een EG-blootstellingsgrenswaarden geldt.
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	CAS 111-76-2
<b>% Bereik</b>	1-10
<b>Symbool</b>	Xn/Xi
<b>R-Zinnen</b>	20/21/22-36/38
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend, Schadelijk
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>

Blz. 3 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315
Acute Tox./3	H311
Acute Tox./3	H331
Acute Tox./4	H312

<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	CAS 67-63-0
<b>% Bereik</b>	1-5
<b>Symbool</b>	F/Xi
<b>R-Zinnen</b>	11-36-67
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend, Licht ontvlambaar
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

<b>Vetalcoholalcoxylaat</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	-
<b>CAS</b>	CAS n.v.
<b>% Bereik</b>	0,1-<1
<b>Symbool</b>	Xi/N
<b>R-Zinnen</b>	38-50
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend, Milieugevaarlijk
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Acute/1	H400

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

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

#### Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Niet-behandelde aantastingen leiden tot slecht helende wonden.

#### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.  
 Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.  
 Het oog dat niet beschadigd is beschermen.

#### Inslikken

Mond goed spoelen met water.  
 Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

### 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.

Het kan veroorzaken:

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Beschadiging van het hoornvlies.

Gevaar van blind worden

Inslikken:

Blz. 4 van 16  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
Geldig vanaf: 05.04.2011  
Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
Hako Cleanol-HD

Pijn in de mond en in de keel  
Maagperforatie  
Perforatie van de Slokdarm

#### **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.  
Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder

##### **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  
Toxische pyrolyseproducten.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.  
Alkalibestendige beschermende kleding.  
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.  
Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.  
Afval niet in de gootsteen werpen.  
Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.  
Verdunning met water mogelijk.  
Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

#### **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.  
Contact met de ogen en met de huid vermijden.  
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.

Blz. 5 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

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.

Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.

Alkalibestendige vloer vereist.

Verwijderd van zuren opslaan.

Bewaren bij kamertemperatuur.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

## 8.1 Controleparameters

Chem. omschrijving	Kaliumhydroxide	% Bereik:5-10	
WNG 8-uren: ---	WNG 15-min.: ---	WNG-C: 2 mg/m <sup>3</sup> (BE-GW)	
BGW: ---	Overige Informatie: ---		
Chem. omschrijving	2-Butoxyethanol	% Bereik:1-10	
WNG 8-uren: 100 mg/m <sup>3</sup> (WNG 8-uren), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	WNG 15-min.: 246 mg/m <sup>3</sup> (WNG 15-min, EG)	WNG-C: ---	
BGW: ---	Overige Informatie: H		
Chem. omschrijving	Propaan-2-ol	% Bereik:1-5	
WNG 8-uren: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (DE-AGW), 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (BE-GW)	WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW), 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> ) (BE-GW-kw)	WNG-C: ---	
BGW: ---	Overige Informatie: Y (DE-AGW)		

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 overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

2-Butoxyethanol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn	DNEL	89	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn	DNEL	663	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	246	mg/m <sup>3</sup>	

Blz. 6 van 16

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

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	75	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	89	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn	DNEL	44,5	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn	DNEL	426	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn	DNEL	13,4	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	123	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	38	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	49	mg/m3	
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	

Propan-2-ol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	500	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	89	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
	Milieu - zoet water		PNEC	140,9	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	140,9	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	552	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	552	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	28	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).

Eventueel

Gezichtsbescherming (EN 166)

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Eventueel

Rubberen handschoenen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van neopreen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Alkalibestendige beschermende kleding (EN 13034)

Blz. 7 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

Bescherming van de ademhalingswegen:  
 Onder normale omstandigheden niet vereist.  
 Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).  
 Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin  
 Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

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.

### 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:	lichtgroen
Kleur:	Blank
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	13,5
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	>95 °C
Vlampunt:	>100 °C
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:	1,12 g/ml
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

Blz. 8 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

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.

Geen afbraak bij gebruik volgens de voorschriften.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke zuren leidt tot heftige reactie onder warmteontwikkeling.

Contact met bepaalde metalen, bv. aluminium, vermijden (waterstofgasvorming mogelijk).

Contact met alkalie-onbestendige materialen vermijden.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Hako Cleanol-HD						
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.

Natriumcumolsulfonaat						
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

Blz. 9 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

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

<b>Kaliumhydroxide</b>						
<b>Toxiciteit/werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	333-388	mg/kg	Rat	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Niet sensibiliserend
Symptomen:						ataxie, ademnood, braken, opgewondenheid, huidblaasjes, hoornvliestroebelings, hoesten, krampen, collaps van de bloedsomloop, pijn in de mond en in de keel, shock

<b>2-Butoxyethanol</b>						
<b>Toxiciteit/werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
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, slaperigheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid

<b>Propaan-2-ol</b>						
<b>Toxiciteit/werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	4570	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	12800	mg/kg	Konijn		

Blz. 10 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	30	mg/l/4h	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn		Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden, bewusteloosheid, braken, hoofdpijn, moeheid, duizeligheid, misselijkheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid: g.g.b.

### Hako Cleanol-HD

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:							De in dit mengsel aanwezige oppervlakte-actieve stof(fen) voldoet (voldoen) aan de voorwaarden van de biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004 over detergentia., Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
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.
Overige ecotoxicologische gegevens:							Bevat volgens het recept geen AOX.

### 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)	

Blz. 11 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

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

#### Kaliumhydroxide

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	80	mg/l	(Gambusia affinis)		
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							n.br.
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	15min	22	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		

#### 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	
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

#### Propaan-2-ol

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
--------------------	----------	------	--------	---------	-----------	-------------	-----------

Blz. 12 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	9640	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)		literatuuropgaven
Toxiciteit voor Daphnia:	LC50	48h	13.299	mg/l	(Daphnia magna)		literatuuropgaven
Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>1000	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Persistentie en afbreekbaarheid:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Bioaccumulatie:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	18h	5175	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Oplosbaarheid in water:							

<b>Vetalcoholcoxylaat</b>							
<b>Toxiciteit/werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Tijd</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	0,1-<1	mg/l			Analogiebesluit
Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	

## 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 onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG) 20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Neutralisatie mogelijk, door de vakman

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### **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:

1760

### **Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)**

Blz. 13 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE,NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Transportgevarenklasse(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
Classificeringscode:	C9
LQ (ADR 2011):	1 L
LQ (ADR 2009):	22
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Tunnel restriction code:	E



### Zeevervoer (IMDG-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE,NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Transportgevarenklasse(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
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:

Corrosive liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE,NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Transportgevarenklasse(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
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).

Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII

VOC (1999/13/EC): ~ 9,5% w/w

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

36 Irriterend voor de ogen.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

11 Licht ontvlambaar.

50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Blz. 14 van 16  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

38 Irriterend voor de huid.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 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.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Eye Irrit.-Oogirritatie  
 Skin Corr.-Huidcorrosie  
 Acute Tox.-Acute toxiciteit - Oraal  
 Met. Corr.-Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel  
 Skin Irrit.-Huidirritatie  
 Acute Tox.-Acute toxiciteit - Dermaal  
 Acute Tox.-Acute toxiciteit - Inhalatie  
 Flam. Liq.-Ontvlambare vloeistof  
 STOT SE-Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Narcotische werking  
 Aquatic Acute-Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

### 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  
 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

Blz. 15 van 16  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020  
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019  
Geldig vanaf: 05.04.2011  
Afdrukdatum PDF: 16.01.2012  
Hako Cleanol-HD

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 - Korttijdswaarde / 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  
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))

Blz. 16 van 16

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

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0020

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0019

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

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.