

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

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

#### Identificatie van de stof of het preparaat

#### Hako Cleanol-K

#### Gebruik van de stof of het preparaat

Reiniger voor alle watervaste oppervlakken  
 Reinigingsmiddel voor vloerreinigingsautomaten  
 Reinigingsmiddel voor microvezel systemen  
 Reinigung mit Microfaser

#### Identificatie van de onderneming

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

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

#### Telefoonnummer voor noodgevallen.

#### Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Tel.:

#### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: 0031 488473330

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### Voor de mens

Zie punt 11 en 15.

Toebereiding is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van de richtlijn 1999/45/EG.

Product is niet brandbaar.

#### Voor het milieu

Zie punt 12.

### VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

5 % of meer, maar minder dan 15 %

fosfaten

(ethyleendioxyde)dimethanal

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chem. omschrijving			
% Bereik	Symbool Registratienummer (ECHA)	R-Zinnen	EINECS, ELINCS
Ethanolamine			
1 -< 5	C/Xn	20/21/22-34	205-483-3

Volledige tekst van de R-zinnen zie punt 16.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Inademing

Persoon frisse lucht geven.

Persoon uit gevarezone brengen.

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening van: 18.08.2008 Historie: 13.12.2007 PDF-datum: 11.02.2010  
Hako Cleanol-K

## 4.2 Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

## 4.3 Huidcontact

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

## 4.4 Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Water te drinken geven.

Geen braken opwekken.

Meteen arts waarschuwen, veiligheidsinformatieblad bij de hand houden.

## 4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

n.g.

# 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

## 5.1 Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

## 5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

n.g.

## 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Fosforoxides

Stikstofoxides

Toxische pyrolyseproducten.

## 5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

## 5.5 Overige aanwijzingen

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

# 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting zie punt 8.

## 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

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.

Niet onverdund in de riolering laten belanden.

## 6.3 Reinigingsmethoden:

Met vloeistofbindend materiaal (bv. universeel bindmiddel, zand, diatomeeënaarde) opnemen en verwerken conf. punt 13.

# 7. HANTERING EN OPSLAG

## 7.1 Hantering

### Aanwijzing voor veilig gebruik:

Zie punt 6.1

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

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

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

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

## 7.2 Opslag

### Eisen voor opslagruimten en verpakking:

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

### Bijzondere opslagvoorwaarden:

Zie punt 10

Bewaren bij kamertemperatuur.

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening van: 18.08.2008 Historie: 13.12.2007 PDF-datum: 11.02.2010  
 Hako Cleanol-K

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

NL Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik:1 -< 5
WNG 8-uren: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (WNG 8-uren), 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	WNG 15-min.: 7,6 mg/m <sup>3</sup> (WNG 15-min), 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	WNG-C: ---
BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG, EG)	

B Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik:1 -< 5
WNG 8-uren: 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EG/CE)	WNG 15-min.: 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EG/CE)	WNG-C: ---
BGW: ---	Overige Informatie: D (GW/VL, EG/CE)	

NL 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 kann 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!

B GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung./\*\* = La valeur limite pour cette substance a été annulée par la TRGS 900 (Allemagne) de janvier 2006 dans le but d'être révisée.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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.

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.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Bescherming van de handen:

Aan te bevelen

Rubberen handschoenen (EN 374).

Bescherming van de ogen:

Bij gevaar van oogcontact.

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid:

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

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

De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.

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 voorbereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

## 8.2.2 Beheersing van milieublootstelling

g.g.b.

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Algemene informatie

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Licht
Geur:	Karakteristiek

### 9.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

pH-Waarde onverdund:	~ 10,5
Kookpunt/Kooktraject (in°C):	> 100
Smeltpunt/Smelttraject (in°C):	< 0
Vlampunt (in°C):	n.g.
Dampspanning:	n.g.
Dichtheid (g/ml):	1,07
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Te vermijden omstandigheden

Zie punt 7

Bij deskundige opslag en hantering niet te verwachten (stabiel).

### Te vermijden materialen

Zie ook punt 7

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie punt 5.3

Geen ontleding bij conform gebruik.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	g.g.b
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	g.g.b
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg):	g.g.b
Oogcontact:	g.g.b

### Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten:	n.g.
Carcinogene effecten:	n.g.
Mutagene effecten:	n.g.
Reproductietoxische effecten:	n.g.
Narcotiserende effecten:	n.g.

### Overige aanwijzingen

Geen classificatie conform berekeningsprocedure.

Het kan veroorzaken:

Irritatie van de ogen

Contact met de huid kan irritatie veroorzaken.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Watergevaarsklasse (Duitsland):	1
Zelfindeling:	Ja (VwVwS)
Persistentie en afbreekbaarheid:	> 70%/28d OECD Screening test *
Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties:	Bij deskundig gebruik geen storing te verwachten.
Aquatische Toxiciteit:	g.g.b
Ecotoxiciteit:	g.g.b
* Ethanolamine	
Mobiliteit:	g.g.b
Accumulatie:	g.g.b
Resultaten van PBT-beoordeling	
g.g.b.	
Andere schadelijke effecten:	g.g.b

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Voor de stof / het preparaat / de 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

20 01 30 niet onder 20 01 29 vallende detergents

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

### 13.2 Vervuilde verpakkingen

Zie punt 13.1

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.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Algemene aanwijzingen

VN-Nummer: n.b.

### Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse/verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

Tunnel restriction code:

### Zeevervoer

IMDG-code: n.b. (klasse/verpakkingsgroep)

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.b.

### Luchtvervoer

IATA: n.b. (klasse/nevengevaar/verpakkingsgroep)

### Verdere aanwijzingen:

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)

Gevaarsymbolen:	Niet van toepassing
Gevaaraanduidingen:	--
R-Zinnen:	--
S-Zinnen:	--

## Toevoeging:

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Bepalingen opvolgen:

n.b.

VOC 1999/13/EC ~ 2%

**16. OVERIGE INFORMATIE**

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

Opslagklasse volgens VCI (Duitsland): 12

Herziene punten: 8

De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen (GHS) van de bovengenoemde (zie punt 3) ingedriënten.

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

34 Veroorzaakt brandwonden.

**Legende:**

n.a. = n.b. = niet bruikbaar / n.g. = niet getest / n.v., k.D.v. = g.g.b. = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar

WNG = Wettelijke Nederlandse grenswaarden (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Nederland) // EG = Europese Gemeenschap // DE-AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland, TRGS 900) / DE-BGW = "Biologischer Grenzwert" (Duitsland, TRGS 903)

BE-GW = Belgische Grenswaarden (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia) // ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, grenswaarden lijst (Threshold Limit Values TLVs® / Biological Exposure Indices BEIs®)

VbF = Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

WGK = Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland) - WGK3 = sterk waterbezwaarlijk, WGK 2 = waterbezwaarlijk,

WGK1 = zwak waterbezwaarlijk / VwVwS = Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)

VOC = Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)) / AOX = adsorbeerbare org. halogeenverbind.

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 &amp; Co. KG Tel.: 05233-9417-0 FAX: 05233-941790

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verversing van dit document

is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.