

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 1 van 7

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

#### 1.1. Productidentificatie

CHLORISOL

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

##### Gebruik van de stof of het mengsel

Verskillend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: pro Kühlsole GmbH  
Weg: Am Langen Graben 37  
Plaats: D-52353 Düren  
Telefoon: +49 2421 59196-0  
Telefax: +49 2421 59196-10  
Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevaraaanduidingen: Xi - Irriterend  
R-zinnen:  
Irriterend voor de ogen.

##### GHS-classificatie

Gevaren categorieën:  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord: Waarschuwing  
Pictogrammen: GHS07



##### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### 2.3. Andere gevaren

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 2 van 7

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Waterige oplossing

#### Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
233-140-8	calciumchloride	25 - 50 %
10043-52-4	Xi - Irriterend R36	
017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	

Tekst van de R- en H-zinnen: zie onder rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken. Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

#### Bij inademing

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

#### Bij aanraking met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische behandeling bij oogarts.

#### Bij inslikken

Nooit iets aan een bewusteloos persoon geven. Geen braken veroorzaken. Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken. Een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Langdurig huidcontact kan huidirritatie veroorzaken. Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Naar gelang de symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.  
Product zelf brandt niet. Blusmaatregelen op omgevingsbrand en de opgeslagen producten afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Chloor (Cl<sub>2</sub>), Waterstofchloride (HCl).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan. Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen. Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken. Kompleet

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 3 van 7

beschermingspak dragen.

### Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater opvangen, mag niet in de riolering terechtkomen. Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel. Voor voldoende beluchting zorgen. Contact met de ogen, huid en het slijmvlies vermijden. Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilig hanteren

Damp/spuitnevel niet inademen. Bij ontoreikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Contact met de ogen, huid en het slijmvlies vermijden.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen nodig. Het product is niet brandbaar.

#### Bijkomend advies

De verpakking goed gesloten houden.

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Alleen in orgineelvat bewaren.

#### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Tegen vorst beschermen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 4 van 7

### Passende technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

### Hygiënische maatregelen

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril (EN 166).  
Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

### Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374).  
Neem de gegevens van de handschoenfabrikant met betrekking tot penetratietijden in acht en houd daarbij in het bijzonder rekening met de omstandigheden op de werkplaats, zoals mechanische belasting en contactduur.

### Bescherming van de huid

Kleding met lange mouwen (EN 368).

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik.  
Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos, Helder
Geur:	Karakteristiek

#### Methode

pH (bij 20 °C):	8 - 9
-----------------	-------

#### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	n.v.t.
Beginkookpunt en kooktraject:	ca. 100 °C
Vlampunt:	n.v.t.
Dampspanning: (bij 20 °C)	23 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Volledig mengbaar
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Het product is niet spontaan ontvlambaar

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 5 van 7

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale bewerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vorst beschermen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Calciumoxid, Chloor (Cl<sub>2</sub>), Waterstofchloride (HCl).

### Verdere informatie

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
10043-52-4	calciumchloride	oraal	LD50	1000 mg/kg	Rat	

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Aquatische toxiciteit	Methode	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron
10043-52-4	calciumchloride	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	13400 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
		Acute algentoxiciteit	ErC50	3130 mg/l		Scenedesmus subspicatus	
		Acute crustaceatoxiciteit	EC50	144 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet bepaald.

### 12.3. Bioaccumulatie

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 6 van 7

Niet bepaald.

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Niet bepaald.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Niet bepaald.

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Licht waterverontreinigend.

### **Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien. Bij voorkeur recyclen in plaats van storten of verbranden. De afvalstofcode moet in afspraak met de afvalverwerker / fabrikant / de overheid vastgesteld worden.

#### **Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

#### **Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

#### **Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden. Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.  
Reinigingsmiddel: Water

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **Wegvervoer (ADR/RID); Zeevervoer (IMDG); Luchtvervoer (ICAO); Binnenscheepvaart (ADN)**

#### **14.1. VN-nummer:**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### **14.4. Verpakkingsgroep:**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### **14.5. Milieugevaren**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

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

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## CHLORISOL

Drukdatum: 26.02.2014

Productcode: 11386-0001

Pagina 7 van 7

### EU-voorschriften

1999/13/EG (VOC): 0 %

### Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.  
Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Anderingen

Wijzigingen in rubrieken: 4, 8, 14, 15

### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

36 Irriterend voor de ogen.

### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Andere gegevens

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*