

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 1 van 9

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

Verschillend

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
Bereik: Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de
Telefax: +49 2421 59196-10
Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



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.
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Verdere aanwijzingen

Het product wordt geëtiketteerd volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (GHS).

2.3. Andere gevaren

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), dit product is niet PBT / zPzB - stof.
PED Categoriegroep 2

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 2 van 9

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Waterige oplossing

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
10043-52-4	calciumchloride			25 - 50 %
	233-140-8		01-2119494219-28	
	Eye Irrit. 2; H319			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 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. Inslipen 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 (CO₂), verneveld water.

Product zelf brandt niet. Blusmaatregelen op omgevingsbrand en de opgeslagen producten afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 3 van 9

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

Chloor (Cl₂), Waterstofchloride (HCl).

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel. 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 origineelvat 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 4 van 9

Bijkomend advies voor grenswaarden

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht moeten worden genomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



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). Aanbevolen handschoenmateriaal [soort / type, dikte, permeatieweerstand]: butyl rubber, 0,7 mm, beschermingsindex 6, overeenkomend met 480 minuten permeatie volgens 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
pH (bij 20 °C):	8 - 9

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject:	ca. 100 °C
Sublimatiepunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Verwekingspunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen zelfondersteunende verbranding

Ontvlambaarheid

vast:	niet van toepassing
-------	---------------------

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 5 van 9

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Onderste ontploffingsgrens: niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens: niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur: niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet spontaan ontvlambaar

Dampspanning: 23 hPa
(bij 20 °C)
Dichtheid (bij 20 °C): ca. 1,35 g/cm³
Wateroplosbaarheid: Volledig mengbaar
(bij 20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit / dynamisch: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar.
Uitlooptijdteit: Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

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.

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 (Cl₂), Waterstofchloride (HCl).

Verdere informatie

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 6 van 9

Acute toxiciteit

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

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
10043-52-4	calciumchloride				
	oraal	LD50 mg/kg	2750	Rat	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

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.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet bepaald.

12.3. Bioaccumulatie

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 7 van 9

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 recycelen 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 ; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

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 ; 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)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 8 van 9

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

2004/42/EG (VOC): 0 %
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
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

Update 2018

Afkortingen en acroniemen

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road
IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (IATA: The International Air Transport Association)
GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



CHLORISOL

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0001

Pagina 9 van 9

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.)