

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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam Chloriklar
410030

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

Aanbevolen toepassing(en)

Desinfectie- en oxidatiemiddel voor de behandeling van zwembadwater

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg
Tel +49 (0) 89 85701-0

Inlichtingenafdeling

E-mail (bevoegde persoon):
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888; Uitsluitend
bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij
acute vergiftigingen.
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
--	-------------------------	------------------------

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	
Aquatic Chronic 1	H410

Gevaaraanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

symcloseen

Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

2.3. Andere gevaren

De toebereiding bevat een CMR-stof die vlak onder de kenmerkplichtige concentratiegrens ligt.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
87-90-1	201-782-8	symcloseen	55	Ox. Sol. 2, H272 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonaat	10 <= 20	Eye Irrit. 2, H319
10043-35-3	233-139-2	boorzuur	5,4	Repr. 1B, H360FD

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
--------	----------	-------------------------

REACH (continued)

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
497-19-8	natriumcarbonaat	01-2119485498-19-XXXX
10043-35-3	boorzuur	01-2119486683-25-XXXX

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Vergiftigingssymptomen kunnen eerst na uren optreden; daarom is medische toezicht voor ten minste 48 uur gewenst.

Zelfbescherming voor de eerste hulp verlener.

Na inademen

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.

Medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Het oog, onder bescherming van het onverletste oog, meteen rijkelijk met water spoelen.

Medische behandeling toepassen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Meteen arts erbij halen.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Veel water

Kooldioxide

Zand

Ongeschikte blusmiddelen

Weinig water

Schuim

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

Stikstoftrichloride

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofoxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Kooldioxide (CO₂)

Chloor (Cl₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.
Kompleet beschermingspak dragen.

Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.
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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Voor voldoende beluchting zorgen.
Stofvorming vermijden.
Persoonlijke beschermkleding gebruiken.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.

Aanvullende aanwijzingen

Actief chloor met geschikte middelen (sulfit, thiosulfaat of waterstofperoxide) neutraliseren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Telefoonnummer voor noodgevallen: zie paragraaf 1

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Alleen in goed geventileerde bereiken gebruiken.

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Stof niet inademen.

Hygienemaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.
Voor de pause en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.
Van zuren, reductiemiddelen en organische substanties (b.v. hout, papier, vetten) verwijderd houden.
Toetreden van water in onderschot vermijden.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in origineel reservoir bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Opslag: koel en droog.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

Zie onder paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.

Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen

Geschikte materialen (aanbeveling: beschermingsgraad 6, >480 minuten permeatietijd volgens EN 374)

Nitriëlrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Butylrubber (butyl) - 0,7mm laagdikte

Omwillen van de grote verscheidenheid aan types moeten de gebruiksaanwijzingen van de fabrikanten in acht worden genomen

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Tabletten

Kleur

wit

Reuk

karakteristiek, stekend

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

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

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 6	20 °C	10 g/l	potentiometrisch	
Kookpunt / bereik	niet bepaald				
Ontledingspunt	240 - 250 °C				
Vlampunt	niet bepaald				
Verdampingssnelheid	niet bepaald				
Ontvlambaarheid (vast)	niet bepaald				

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Ontvlambaarheid (gas)	niet bepaald				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur	niet bepaald				
Onderste explosiegrens	niet bepaald				
Bovenste explosiegrens	niet bepaald				
Dampdruk	niet bepaald				
Relatieve dichtheid	1,6 g/cm ³				
Dampdichtheid	niet bepaald				
Oplosbaarheid in water	niet bepaald				
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	niet bepaald				
Ontledingstemperatuur	niet bepaald				
Viscositeit	niet bepaald				
Oxiderende eigenschappen					
Er is geen informatie beschikbaar.					
Ontploffingseigenschappen					
Er is geen informatie beschikbaar.					
9.2. Overige informatie					
Er is geen informatie beschikbaar.					

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontledingstemperatuur:
240°C - 250°C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kontakt met zuren zet giftige gasen vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Reakties met brandbare stoffen.
 Reakties met zuren.
 Reakties met vetten en oliën.
 Reakties met verontreinigingen.
 Reakties met organische stoffen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Olie
Zuur

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstoftrichloride
Stikstofoxide (Nox)
Waterstofchloride (HCl)
Chloor

Verdere informatie

Door bleekwerking vlekkenvorming op textiel, folie, verflagen enz. Chloorgas ontbindt vele materialen, werkt corrosief op metalen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	890 mg/kg	Rat		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
LD50 Acuut dermaal	> 2000 mg/kg	Konijn	IUCLID	
Irritatiewerking ogen	irriterend			

Ervaringen uit de praktijk

Irriteert de ademhalingsorganen.
Irriteert de slijmvlies.

Algemene opmerkingen

Het product werd niet getest. De uitspraak is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 0,3 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		M = 1
Daphnia	EC50 0,21 mg/l (48 h)	Daphnia magna		M = 1

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Het produkt mag niet in wateren en niet in de riolering respectievelijk in zuiveringsinstallaties komen.

De gegevens van de okologie hebben betrekking op de hoofdcomponent.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Er zijn geen uniforme bepalingen met betrekking tot de verwijdering van chemicaliën resp. reststoffen in de lidstaten van de EU. In Duitsland is door de kringloop- en afvalwetgeving (KrWG) het gebruiksgebied vastgelegd.

Aanbeveling voor de verpakking

Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	3077	3077	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (symclosene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (symclosene)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (symclosene)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	9	9	9
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Ja	Ja	Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

Landtransport ADR/RID

Gevarenlabel(s) 9

code tunnelbeperking -

Classificeringscode M7

Zeetransport IMDG

MARINE POLLUTANT

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Overige EU-voorschriften

Let op:

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Zie productkenblad.

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 8.4

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Resultaten van eigen tests en onderzoeken

Literatuurverwijzingen.

Toxiciteitsstudies, NIOSH-Tox-data.

Wettelijke voorschriften en overige regelgeving

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.