

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov Chloriliquid / Chloriliquide / Chloriliquid C
414872

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

Dezinfekčný a oxidačný prostriedok na úpravu vody v bazénoch

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / dodávateľ BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg
Telefón +49 (0) 89 85701-0

Úsek, ktorý Vám podá informácie

E-mail (odborná osoba):
ASchwarzenboeck@bayrol.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXICOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM,
Telefón +421 2 5477 4166 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Bezpečnostné pokyny	Proces triedenia
--	---------------------	------------------

Met. Corr. 1	H290	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1	H400	

Bezpečnostné pokyny

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dodatočné pokyny

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (ES) č. 1272/2008 [GHS].

2.2. Prvky označovania

Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS09

Signálové slovo

Nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné pokyny

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

chlórnan sodný, roztok >10 % Cl active

Doplňujúce znaky nebezpečenstva (EU)

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

3.1. Látky

nepoužiteľný

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsahové látky

CAS-č.	ES-č.	Označenie	[%]	Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
7681-52-9	231-668-3	chlórnan sodný, roztok >10 % Cl active		Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400

REACH

CAS-č.	Označenie	REACH registr.čís.
7681-52-9	chlórnan sodný, roztok >10 % Cl active	01-2119488154-34-0000

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Znečistený, navlhnutý odev okamžite vyzlečte a bezpečne odstráňte.

Symptómy otravy sa môžu vyskytnúť až po mnohých hodinách; preto sa vyžaduje lekársky dozor minimálne 48 hodín.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

po nadýchnutí

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch a uložte ho pokojne.

Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

Po očnom kontakte

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.

Okamžite privolajte lekára.

po prehltnutí

Neprivádzajte žiadne dávanie.

Okamžite privolajte lekára.

Ústa vypláchnite a napite sa veľkého množstva vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokyny pre lekára / Možné nebezpečenstvo

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

Riziko vážneho poškodenia očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pokyny pre lekára / Ošetrovanie

Ošetrovanie podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

Hasenie zosúladiť s požiarom v okolí.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaru sa môže uvoľňovať:

Chlorovodík (HCl)

Chlór (Cl₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Používajte ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Noste ochranný odev s plnou ochranou.

Iné pokyny

Ohrozené nádoby ochladzujte prúdom vody.

Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobný ochranný odev.

Pri pôsobení pár/prachu/aerosólov používajte ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. piesok).

Čistenie vykonávajte s ochranou dýchania.

Zvyšky vypláchnite vodou.

Nezbierajte pomocou piloviny alebo pomocou iných horľavých látok.

Dodatočné pokyny

Aktivchlor durch geeignete Mittel (Sulfit, Thiosulfat oder Wasserstoffperoxid) neutralisieren.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Núdzové telefónne číslo: pozri odstavec 1

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou opatrne!

Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.

Všeobecné ochrana opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Nepribližujte k potravinám a nápojom.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Pokyny k ochrane pred požiarom a výbuchmi

Produkt nie je horľavý.

Nutnosť chladenia je pre zabránenie prípadného požiaru.

Nepribližujte ku kyselinám, redukčným prostriedkom a organickým substanciam (drevo, papier, tuky).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte iba v originálnej nádobe (s bezpečnostným ventilom).

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s kyselinami.

Neskladujte spoločne s krmivami.

Neskladujte spoločne s potravinami.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Nádoby skladujte pevne uzatvorené na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Údaje o stabilite skladovania

Doba skladovania < 6 mesiacov.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití)

Pozri v odstavci 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.2. Kontrola expozície

Ochrana dýchania

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Krátkodobo filtračný prístroj, kombi filter B-P2

Ochrana rúk

Rukavice odolné voči chemikáliám

Vhodné materiály (odporúčané: ochranný index 6, >480 minút čas permeácie podľa EN 374)

Nitrilkaučuk (NBR) - hrúbka vrstvy 0,4 mm

Butylkaučuk (Butyl) - hrúbka vrstvy 0,7mm

Kvôli veľkej rôznorodosti typov je potrebné dodržiavať návod výrobcov na používanie.

Ochrana očí

Košíkové okuliare

! ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

výzor

kvapalný

Farba

nažltlý

Zápach

charakteristické, bodavé

Prah zápachu

neurčitý

Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
pH hodnota	> 12	20 °C		potenciometrický	
Bod varu	96 - 99 °C				
Teplota tavenia	-30 - -20 °C				
Bod vzplanutia	nepoužiteľný				
Vyparovacia rýchlosť	neurčitý				
Zápalnosť (pevné látky)	neurčitý				
Zápalnosť (plyn)	neurčitý				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznietenia	neurčitý				

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
Spodná hranica výbušnosti	neurčitý				
Horná hranica výbušnosti	neurčitý				
Tlak pary	23 mbar	20 °C			
Relatívna hustota	1,2 - 1,25 g/cm ³	20 °C			
Hustota pár	neurčitý				
Rozpustnosť vo vode					rozpustný
Rozpustnosť / iné	neurčitý				
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
Viskozita 1 dynamický	2,6 mPa*s	20 °C			

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Termické rozloženie môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

10.2. Chemická stabilita

Pri pôsobení kyselín vzniká chlór.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Korozívne pre kovy.

Kontakt s kyselinami uvoľňuje jedovaté plyny.

10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Reakcie s kyselinami.

Reakcie s redukčnými prostriedkami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnúť sa látkam

Amíny

Kyselina

Oxidačné činidlo

Redukovadlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík (HCl)

Chlór

Kyslík

Ďalšie údaje

Na základe bieliaceho účinku tvorba fľakov na textíliách, fóliách, náteroch, atď. Plyn chlóru rozkladá mnohé materiály, pôsobí korozívne na kovy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
SD50 akútna ústný	> 1100 mg/kg	Potkan		
SD50 akútna kožný	> 20000 mg/kg	Králik		
SD50 akútna inhalačný	> 10,5 mg/l (1 h)	Potkan		
Dráždivý účinok na pokožke	Žieravý	Králik		
Dráždivý účinok na oči	silne dráždivý	Oko králika		

Subakútna toxicita - Kancerogenita

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
Mutagenita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.			
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.			
Kancerogenita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.			

Skúsenosti z praxe

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
Rýb	LC50 0,01 - 0,1 mg/l	diverse Spezies		
Dafnia	EC50 0,01 - 0,1 mg/l	diverse Spezies		

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

	Eliminačný stupeň	Metóda analýzy	Metóda	Zhodnotenie

Biologický rozklad

Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny

Jedovaté pre ryby

Produkt sa nesmie dostať ani do vôd, ani do kanalizácie alebo do čističiek.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie pre produkt

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

V členských krajinách EÚ neexistujú žiadne jednotné ustanovenia ohľadom likvidácie chemikálií, resp. zvyškových látok.

V Nemecku je na základe zákona o obehovom hospodárstve a odpadoch (KrWG) predpísané nariadenie zhodnotenia.

Odporúčanie pre obal

Nekontaminované obaly môžu byť odovzdané na recykláciu.

Odporúčaný čistiaci prostriedok

Voda

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	1791	1791	1791
14.2. Správne expedičné označenie OSN	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4. Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Pozemná doprava ADR/RID

Nálepky označujúce nebezpečenstvo 8

Kód obmedzenia v tuneli E

Klasifikačný kód C9

Lodná doprava IMDG

MARINE POLLUTANT

ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Iné predpisy EÚ**

Dodržať:

Smernica 98/24/ES k ochrane zdravia a bezpečnosti zamestnancov pri pracovnom ohrození s chemickými pracovnými látkami.

Smernica k biocídom (98/8/ES).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odporúčané použitie a obmedzenia

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

Ďalšie informácie

Pozri poznámkový list produktu.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu.

Pokyny na zmenu: "!" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 7.5

Zdroje najdôležitejších údajov

Výsledky vlastných a externých skúšok a výskumov

Zoznam literatúry.

Štúdie toxicity, údaje o toxicite NIOSH

Zákonné predpisy a ostatné nariadenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.