

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 1 zo 6

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

Skupina látok: Eigenproduktion
Skratka: BelloZon Chlorit 7,5 %

Identifikácia látky alebo prípravku

Bello Zon Chlorit 7,5%

Ďalšie názvy produktu

Platí aj pre nasledujúce čísla materiálu: :1026422; 1027595; 950136; 950137

Použitie látky/prípravku

Komponent 2 (chemický prevádzkový prostriedok) na výrobu oxidu chloričitého v Bello Zon zariadeniach na výrobu oxidu chloričitého typu CDV a CDL (LegioZon) firmy ProMinent Dosiertechnik GmbH.

Označenie podniku

Firma: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)
Ulica: Im Schuhmachergewann 5-11
Miesto: DE-69123 Heidelberg
Poštový priečinok: 101760
DE-69007 Heidelberg
Telefón: 0049/6221 842 (0) Telefax: 0049/6221 842 (445)
e-mail: s.baumann@prominent.de
Partner na konzultáciu: Fr.Baumann Telefón: +49(0)6221 842-720
Internet: www.prominent.com
Informačné oddelenie: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)
Wasserlabor
Núdzový telefón: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

2. Identifikácia nebezpečenstiev**Klasifikácia**

Označenia nebezpečnosti : Škodlivý, Nebezpečný pre životné prostredie
R vety :
Škodlivý po požití.
Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi jedovatý plyn.
Riziko vážneho poškodenia očí.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická charakteristika (Zmes)
: 7758-19-2

Sumárny vzorec: NaClO₂
Molekulárna hmotnosť: 90,41

4. Opatrenia pri prvej pomoci**Všeobecné inštrukcie**

Pri styku s kyselinami vznikne plyn oxidu chloričitého !

Po kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Dôkladná telesná hygiena (sprcha alebo kúpeľ).

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 2 zo 6

Po kontakte s očami

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody minimálnu dobu 5 minút. Následne konzultujte s očným lekárom.

Po prehltnutí

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda. Nevyvolávať zvracanie. Privolajte lekára.

5. Protipožiarne opatrenia**Vhodné hasiace prostriedky**

Voda. Pena.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Halóny CCl4 Kysličník uhličitý (CO2).

Zvláštne riziká expozície vyplývajúce zo samotnej látky alebo prípravku, produkty horenia, výsledné plyny

Zaschnutý roztok podporuje vznik požiaru ! V prípade požiaru nebezpečenstvo tvorby jedovatých plynov ! Oxid chloričitý

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov

Pri požiaroch: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**Osobné bezpečnostné opatrenia**

Zamedzte kontaktu s očami a pokožkou !

Environmentálne bezpečnostné opatrenia

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Metódy čistenia

Vhodný materiál k zriedeniu alebo neutralizácii: Voda. Zabráňte zaschnutiu roztoku !

Ďalšie inštrukcie

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa segmentu spracovania odpadu.

7. Manipulácia a skladovanie**Manipulácia****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

S produktom sa môže manipulovať s opatrnosťou a starostlivosťou bežnou pri chemikáliách.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu

Podlahu a znečistené predmety čistite s: Voda. Podlaha, steny a iné povrchy v nebezpečnej oblasti sa musia pravidelne čistiť. Udržujte vlhkosť v: Voda. nemiešateľný s: kyselina.

Ďalšie inštrukcie

Zdržovať sa od: kyselina. Redukovadlo.

Skladovanie**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Originálne nádoby majte tesne uzavreté. Chráňte pred slnečným žiarením a mrazom.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Zdržovať sa od: kyselina. Redukovadlo.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania

Pri uskladnení väčšieho množstva ako 200kg sa musia rešpektovať predpisy TRGS 515 !

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 3 zo 6

Hodnoty limitov expozície

Kontroly expozície

Kontroly expozície na pracovisku

Zložky s medznými hodnotami vzťahujúcimi sa k pracovisku, ktoré treba monitorovať: pri uvoľnení ClO₂: Medzné hodnoty pre pracovisko (TRGS 900): 0,1 ml/m³ príp. 0,28 mg/m³.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochranná maska s filtrom B sivej farby (len pri uvoľnení ClO₂).

Ochrana rúk

Ochrana rúk: Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk). Butylový kaučuk. Nevhodný materiál: NR (prírodný kaučuk, prírodný latex).

Ochrana očí

Tesné uzavreté ochranné okuliare.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný,-á,-é
Zápach:	chlórový

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

	Metóda
Hodnota pH (pri 20 °C):	12
Zmena skupenstva	
Teplota varu/destilačné rozpätie:	Žiadne príkazové dáta
Teplota vzplanutia:	Žiadne príkazové dáta
Výbušné vlastnosti	
Žiadne príkazové dáta	
Oxidačné vlastnosti	
brandfördernd	
	1,06 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	veľmi dobre rozpustný.
Výtoková doba:	Žiadne príkazové dáta

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, vzniku ktorých je potrebné zabrániť

V suchom stave: Nebezpečenstvo samovznietenia.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať

: Redukovadlo. Substancie obsahujúce síru
Tvorí explózie schopné zmesi s: kyselina. Uvoľňuje sa z: Oxid chlóričitý

Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorí explózie schopné zmesi s: kyselina. Uvoľňuje sa z: Oxid chlóričitý

11. Toxikologické informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 4 zo 6

Akútna toxicita

LD50: 1019mg/kg, potkan.

Dráždivý/leptací účinok

Dráždivé pôsobenie na pokožke: druh: Králik. postup: OECD 404 Zhodnotenie: nedráždi.

Dráždivý účinok na oči: druh: Králik. postup: OECD 405 Zhodnotenie: silne dráždivý.

12. Ekologické informácie**Ekotoxicita**

Vodná toxicída Akútna toxicita rýb LC50: >500mg/L Brachydanio rerio

Všeobecné údaje

Produkt sa nesmie dostať do vôd bez predúpravy. Predbežne upravený pomocou redukčného prostriedku (Sulfid sodný) !

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**Informácie o zneškodňovaní**

Predbežne upravený pomocou redukčného prostriedku (Sulfid sodný) !

Kl'úč odpadu produktu060704 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP halogénov a z halogénových chemických procesov; roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina sírová
Nebezpečný odpad.**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**060704 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP halogénov a z halogénových chemických procesov; roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina sírová
Nebezpečný odpad.**Kl'úč odpadu znečistených obalov**060704 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP halogénov a z halogénových chemických procesov; roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina sírová
Nebezpečný odpad.**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Zvyšky v odpadovej vode sa dajú ľahko zneškodniť zmiešaním s redukujúcimi odpadovými vodami alebo prostredníctvom prídania redukčných prostriedkov (napr. sulfidu sodného). Takto vyčistený obal sa potom môže odvieť na zužitkovanie.

14. Informácie o doprave**Preprava po pevnine (ADR/RID)**

Číslo UN:	1908
Trieda ADR/RID:	8
Klasifikačný kód:	C9
Vystražná tabuľka	
Kemlerovo číslo:	80
Pokyny pre prípad nehody:	8
Obalová skupina ADR/RID:	II
Obmedzené množstvá (LQ):	LQ22

Správne expedičné označenie

CHLORITE SOLUTION

Iné použiteľné informácie (Preprava po pevnine)

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 5 zo 6

 Špeciálne predpisy: 521
 Prepravná kategória: 2

Vnútrozemská lodná doprava

Číslo UN:	1908
Trieda ADNR:	8
Klasifikačný kód:	C9
Pokyny pre prípad nehody:	8
Obalová skupina:	II

Nármorná preprava IMDG

Číslo UN:	1908
Trieda IMDG:	8/UN 1908 PG.II
Pokyny pre prípad nehody:	8
IMDG-obalová skupina:	II

Správne expedičné označenie
 Chlorite Solution

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Číslo UN/ID:	1908
Trieda ICAO/IATA-DGR:	8 UN 1908 PG.II/Drill 8L
Pokyny pre prípad nehody:	8
ICAO-obalová skupina:	II

Správne expedičné označenie
 Chlorite Solution

Ďalšie inštrukcie

Núdzové opatrenia: EmS 8-06; MFAB 741

15. Regulačné informácie
Označenie

Symboly nebezpečnosti: Xn - Škodlivý; N - Nebezpečný pre životné prostredie

R - fráza(y)

22	Škodlivý po požití.
32	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi jedovatý plyn.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

S - fráza(y)

14	Uchovávať mimo dosahu Säuren und Reduktionsmitteln.
17	Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.
26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhladať lekársku pomoc.
36	Noste vhodný ochranný odev.
37	Noste vhodné rukavice.
39	Použite ochranu očí a tváre.
45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhladať lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Dátum tlače: 24.02.2010

Katalógové číslo: 1000093

Strana 6 zo 6

Zvláštne označenie určitých zmesí

Použitie iba v priemyselných zariadeniach.

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúci vodu

16. Ďalšie informácie**Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

- | | |
|----|---|
| 22 | Škodlivý po požití. |
| 32 | Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi jedovatý plyn. |
| 41 | Riziko vážneho poškodenia očí. |
| 50 | Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. |

Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich poznatkov a vzťahujú sa na produkt v stave pri dodaní. Vy si musíte naše produkty popísať so zreteľom na bezpečnostné potreby a preto nemá zmysel záväzne sľúbiť určité vlastnosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)