

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle (EG) č. 1907 / 2006

Datum: 28. září 2012 – Verze: 1.5

1. POPIS LÁTKY ČI SLOUČENINY A ÚDAJE O FIRMĚ

Obchodní název:	CDS koncentrát
Použití:	Bělení textilu
Firma:	PEMA
Kontaktní osoba:	Petr Marvan cds-mms@seznam.cz
Nouzové spojení:	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 – 120 00 Praha 2 Tel. 224 91 92 93, nebo 224 91 54 02

2. MOŽNÉ OHROŽENÍ

Popis nebezpečí: žíravé a nebezpečné pro životní prostředí (platí pouze pro neředěný produkt)

Zvláštní upozornění na nebezpečí:

- ohrožuje zdraví při polknutí
- způsobuje poleptání
- při kontaktu s kyselinami vyvíjí jedovaté plyny
- velmi jedovaté pro vodní organizmy



3. SOUHRNNÉ ÚDAJE O SLOŽENÍ

Nebezpečné látky v obsahu:	oxid chloričitý (ClO ₂) w = > 10% < 25%		
ES – č.:	233-162-8	INDEX-č.:	017-026-01-0
Symbol nebezpečnosti:	C; N	R – Věty:	R 22-31-34-50
UN – č.:	3098	CAS – č.:	10049-04-4
Zvláštní údaje:	Pokyny k nebezpečnosti látky jsou uvedeny v kapitole 15		

4. POKYNY PRO POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI

Príznaky a účinky:	působí leptavě na oči, pokožku a horní cesty dýchací. Poškozuje oční sítnici a oční víčka
Po kontaktu s pokožkou:	potřísněný oděv okamžitě odstranit. Potřísněné části těla okamžitě umýt větším množstvím vody mýdlem a případně vyhledat pomoc lékaře
Látka v očích:	okamžitě ohrnout víčka a vyplachovat 15 minut velkým množstvím tekoucí vody a vyhledat očního lékaře
Při polknutí:	jen při vědomí: okamžitě vypláchnout ústa a vypít dostatečné množství vody, nevyvolávat zvracení, je nutné vyhledat velmi rychle lékařské ošetření
Při vdechnutí:	postiženého odvést na čerstvý vzduch a položit do klidu. Při bezvědomí zajistit stabilizovanou polohu při transportu a ležení. Zajistit přísun čerstvého vzduchu
Pokyny pro lékaře:	ošetřit podle průvodních příznaků, není znám žádný specifický atidot, profylaxe plicního otoku: Corticosteroid-Dosieraerosol

5. OPATŘENÍ K UHAŠENÍ POŽÁRU

Odpovídající prostředek k hašení:	voda
Nevhodný prostředek k hašení:	není znám
Zvláštní ohrožení látkami, jejímž hořením vznikají produkty a plyny:	vývin plynů oxidů chloru
Zvláštní ochranná výstroj při hašení požáru:	nevdechovat plyny vzniklé hořením, při hašení používat nezávislý dýchací přístroj
Další doporučení:	zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu likvidovat na odpovídajícím místě podle úředních předpisů

6. OPATŘENÍ PŘI BEZDĚČNÉM ÚNIKU

Opatření k bezpečnosti osob:	nosit odpovídající ochrannou výstroj, nechráněné osoby vzdálit
Opatření k ochraně přírody:	zamezit úniku do podzemních i povrchových vod a úniku do kanalizace
Způsob očisty:	větší množství zředit a vypumpovat do PE sudů, zbytek rozředit vodou, posypat savým materiálem (pískem) uklidit a podle odpovídajícího předpisu zlikvidovat

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace:	listy BG – Chemie: M004, T015
Skladování:	v suchu a uzavřených originálních nádobách a na dobře větratelném místě, zamezit styku s kyselinami (vývin plynů), nebo s kovy (koroze). Chránit před teplem, UV zářením a mrazem.

8. OMEZENÍ, EXPOZIČNÍ DOHLED A OSOBNÍ OCHRANNÁ VÝSTROJ

Dodatečná upozornění na uspořádání technických příloh

Listy BG Chemie: M 004, T015

Součásti mezních hodnot na pracovišti a sledované mezní hodnoty

Hodnoty na pracovišti podle TRGS 900 pro oxid chloričitý 0,1 ml/m³, popřípadě 0,28 mg/m³

Osobní ochranná výstroj

Ochranná dýchací maska: při úniku plynu a par nosit ochrannou masku DIN EN 141 (plynový filtr B / šedý)

Ochrana rukou: nosit auditované ochranné rukavice. Odpovídající materiál: PVC (polyvinylchlorid) / PE rukavice (polyetylen). Při styku s chemickými pracovními látkami lze používat pouze protichemické ochranné rukavice s CE označením a signačním zkušebním číslem. Doporučuje se odolnost proti chemikáliím výše uvedených rukavic vyjasnit s výrobcem. Vztít v patrnost časovou omezenost na oděry a zlomy.

Ochrana očí: těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana těla: ochranný oděv

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

nutno dodržovat obvyklá opatření a předpisy pro práci s chemikáliemi

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné
Barva:	žlutavá
Zápach:	lehce štiplavý svérázný zápach
Změny stavu	
Bod varu:	103°C
Bod tuhnutí:	-25°C

Bod vzplanutí:	není odkaz na °C	
Vznětlivost:	produkt nemá žádné pyroforní vlastnosti	
Hranice výbušnosti:	spodní: není odkaz	horní: není odkaz
Vlastnosti podporující hoření:	prostřednictvím oxidů chloričitých podporuje hoření (jen vyschlý produkt)	
Tlak par:	(20°C)	ca. 14 mbar
Relativní hustota:	(20°C)	1,20
Rozpustnost ve vodě:	(20°C)	mísitelný
pH hodnota:	(20°C)	> 11
Viskozita:	(25°C)	ca. 2,4 mPa.s

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chránit před vlivy:	ochraňovat před teplem a UV zářením
Chránit před látkami:	produkt způsobuje korozi kovů
Nebezpečné látky při rozkladu:	ClO ₂
Další údaje:	reaguje na kyseliny vývinem plynů

11. ÚDAJE O TOXIČNOSTI

Mutagenita:	testováno přes 4 generace – nezaznamenány žádné mutace
Subakutní toxicita:	žádné toxické reakce u 100 ppm na ClO ₂
Chronická toxicita:	žádné toxické efekty u 25 ppm přes 2 roky (myš)
Další údaje:	tekutý CDS koncentrát působí silně žíravě na kůži, oči a sliznici. Při úniku může způsobit silné podráždění, nebo poleptání dýchacích cest.

12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Mobilita a bioakumulační potenciál:
CDS koncentrát se používá ve velkém množství v otevřených zařízeních.
CDS koncentrát je rozpustný ve vodě.
LID = 1 při použité koncentraci 30 mg/l

Ekotoxická účinnost:
CDS koncentrát se podle biologické samočistící stupnice téměř plně odbourá.

Všeobecné údaje:

CDS koncentrát je silný oxidační prostředek, do kanalizace lze jej vypustit jen zředěný, do vod s rybami pouze do hodnoty 0,1 mg/l.

Zvláštní údaje:

Produkt se rychle rozloží ve vodě a v půdě.

13. DOPORUČENÍ K POSTUPU PŘI LIKVIDACI

Produkt:

Číselné zařazení odpadu / Označení odpadu odpovídá oboru EAKV (Evropský katalog pro odpady) a specifických procesů. Menší množství lze po zředění velkým množstvím vody vypustit do kanalizace.

Znečištěný obal:

Nevyčištěný – znečištěný obal se pozorně odstraní podle úředního předpisu.

14. PŘEDPISY

Poznávací označení podle směrnic ES

Symbol nebezpečnosti:	C; N
Označní nebezpečnosti:	žiravý, nebezpečný pro životní prostředí
Obsah:	oxid chloričitý (ClO ₂) w => 10% < 25%
R – Věty: 22-31-34-50	poškozuje zdraví při polknutí a způsobuje poleptání vyvíjí při styku s kyselinami jedovaté plyny velmi jedovatý pro vodní organismy
S – Věty: 2-23-26-28 36/37/39- 45-61	nesmí být uložen v dosahu dětí nevdechovat plyn, kouř, výpary a aerosoly při kontaktu s očima tyto okamžitě řádně vyplachovat vodou a konzultovat lékaře potřísněnou pokožkou umýt velkým množstvím vody, při práci používat odpovídající ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle či ochranu obličeje, při nehodě, nebo nevolnosti okamžitě přivolat lékaře a ukázat tento bezpečnostní list, chránit před únikem do životního prostředí, vyžádat si zvláštní pokyny, uschovat tento bezpečnostní list pro případ potřeby
Národní předpisy:	Stupeň ohrožení vody:(2) Směšovací pravidlo: VwVwS příloha 4, č.3

15. ZVLÁŠTNÍ ÚDAJE

Konformita surovin s EN 12671:2000.

Uvedené údaje odpovídají současnému stupni našich znalostí a žádná další bezpečnostní opatření k vlastnostem produktu nejsou nutná. Uvedené předpisy a doporučení převezme odběratel produktu do vlastního pracovního pořádku a jejich porušení je na jeho odpovědnost.