

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

- 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom
 - 1.2 Použitie látky alebo prípravku: prípravok na dezinfekciu, bielenie a umývanie - tekutý
 - 1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku:
 - Meno alebo obchodné meno výrobcu: VÚP a.s.
 - Miesto podnikania alebo sídlo výrobcu: Nábrežná 4, 917 04 Prievidza
 - Identifikačné číslo: 360 020 71
 - Telefón: 046/5430841 Fax:046/5430261
 - 1.4 Núdzový telefón: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05
Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
FNsP akad.L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava
-

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:
Dráždi oči a pokožku.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: žiadne známe

Možné nesprávne použitie prípravku: nepoživatelné

Ďalšie údaje: Prípravok je klasifikovaný ako dráždivý.

3. Zloženie / informácie o zložkách

- 3.1 Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií: menej ako 5% aktívneho chlóru, vodný roztok chlórnanu sodného
 - 3.2 Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 2 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

chemický názov	obsah v %	CAS	EINECS	symbol nebezpečia	R-,S-vety
Chlórnan sodný	4,5 % akt.Cl	7681-52-9	231-668-3	C	R31-34 S(1/2)-28-45-50

Prípravok je klasifikovaný ako dráždivý.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Všeobecné pokyny: uchovávajúte mimo dosahu detí

Pri nadýchaní: preniesť postihnutého okamžite na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, podať umelé dýchanie, ak je možné, poskytnúť kyslík.

Pri styku s kožou :znečistený odev vyzliecť, postihnuté miesto umývať vodou a mydlom minimálne 15 minút. Prikryť zasiahnuté miesto čistou látkou a zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: dôkladne oči vymyť prúdom čistej vody minimálne po dobu 15 minút.

Zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri požití: vypláchnuť ústa vlažnou vodou, vyhľadajte lekársku pomoc

Ďalšie údaje: v prípade, že sa prejavia vážnejšie zdravotné potiaže vyhľadajte lekársku pomoc

5. Protipožiarne opatrenia

a) Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, vodná hmla

b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe

c) Osobitné riziká expozície: žiadne známe

d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: izolačný dýchací prístroj, protichemický ochranný oblek je nutný, prípadne nutná ochrana nekrytých častí tela

Ďalšie údaje: prípravok nie je horľavý, má oxidačné vlastnosti, pri rozklade chlórnanu sodného sa uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie. S organickými látkami tvorí výbušné zmesi. Pri požiari môže dojsť k výbuchu zásobníka vyhriateho na vysokú teplotu. Pri styku s kyselinami môže nastať prudká reakcia za uvoľnenia tepla a tvorby toxických oxidov chlóru. Produkty tepelného rozkladu pri požiari sú leptavé plyny. Nutné ohraničenie nebezpečnej zóny. Pravidelné meranie výskytu nebezpečných látok v ovzduší a hraníc výbušnosti.

Sledovanie smeru a šírenie vetra.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 3 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- a) Osobné bezpečnostné opatrenia: používať vhodné ochranné prostriedky, ochranný oblek, gumené rukavice, uzatvorenú obuv, dýchací prístroj, odstrániť všetky zdroje zapálenia a nepoužívať iskriace materiály.
- b) Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: zabrániť úniku do životného prostredia, napr. vytvorením hrádzi zo zeminy alebo piesku
- c) Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: väčšie množstvo odčerpať. Zbytky kvapaliny absorbovať do vhodného materiálu (vapex, škvára, piesok, piliny) a v nekovových obaloch previesť na zneškodnenie. Zabrániť styku s kovmi a kyslými látkami. Uniknutý chlórnan sodný sa v žiadnom prípade nesmie neutralizovať. Pri zamorení vodných tokov alebo nádrží zastaviť odber vody a prevádzaku no vodných plochách, pri záchranných prácach nevstupovať do vody. Menšie množstvá je možné zneškodniť roztokmi siričitanu sodného alebo peroxidu vodíka.

7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1 Zaobchádzanie: je nevyhnutné použitie osobných ochranných prostriedkov, zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami.
- 7.2 Skladovanie: v suchých, chladných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi pri teplotách do 27°C, oddelene od potravín a nápojov
- 7.3 Osobitné použitie: prípravok na dezinfekciu, bielenie a umývanie

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Limitné koncentrácie pre chlór v pracovnom prostredí platné v SR:

NPK priemerná 8 hod: 3,0 mg/m³

NPK hraničná: 6,0 mg/m³

Limitné koncentrácie platné v EÚ:

STEL (krátkodobá koncentrácia): 3,0 mg/m³

TWA (priemerná 8 hod.): 1,5 mg/m³

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 4 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

8.2.1.1.Ochrana dýchacieho ústrojenstva: lokálne odsávanie, vetranie, respirátor proti kyslým plynom
a aerosolom

8.2.1.2.Ochrana rúk: ochranné rukavice (gumené rukavice)

8.2.1.3.Ochrana očí: ochranné okuliare (protichemické okuliare alebo ochranný štít)

8.2.1.4.Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev (gumená zástera), uzatvorená obuv

8.2.2. Enviromentálne kontroly expozície:

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: číra až svetložltá kvapalina

Zápach (vôňa): po použitých surovinách (chlór)

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH pri 20°C(1% roztok): 10,0 – 13,0

Teplota varu a destilačné rozpätie: nad 107°C

Teplota vzplanutia: nehorľavá

Horľavosť: nehorľavá, ale pri rozklade sa uvoľňuje
kyslík, ktorý horenie podporuje

Výbušné vlastnosti: medze výbušnosti: nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti: silné oxidačné činidlo

Tlak pary: nestanovuje sa

Relatívna hustota (pri 20°C): 1073 kg/m³

Rozpustnosť:

-vo vode celkom rozpustný

-v iných rozpúšťadlách:

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje sa

Viskozita (20 °C): nestanovuje sa

Hustota pary: nestanovuje sa

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

9.3. Ďalšie informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 5 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

Bod tuhnutia:	-25°C
Bod vznietenia:	nestanovuje sa
Bod horenia:	nestanovuje sa

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Podmienky za ktorých je výrobok stabilný: chlórnan sodný je nestabilná látka, ktorú možno uchovať len vo vodnom roztoku.
 - 10.2. Podmienky, ktorých je nutné vyvarovať sa: teplota nad 27°C
 - 10.2. Látka a materiály s ktorými nesmie prísť výrobok do styku: kyseliny, kovy – meď, hliník, nikel, horčík, železo, organické látky ako amíny, etanol, amónne soli.
 - 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty: toxické oxidy chlóru, nestabilná kyselina chlóru (rozkladá sa na chlór a kyslík) pri reakcii so vzdušným CO₂ a kyslými látkami
-

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita pre chlórnan sodný

-LD₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LD₅₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): 8,2 – 13,0 mg/kg

-LD₅₀ dermálna, človek (mg.kg⁻¹): 2,0 mg/kg (OECD 402)

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

Subchronická - chronická toxicita: nestanovuje sa

Senzibilizácia: nestanovuje sa Karcinogenita: nestanovuje sa

Mutagenita: nestanovuje sa Toxicita pri reprodukcii: nestanovuje sa

Skúsenosti u človeka: 5% roztok chlórnanu sodného je veľmi dráždivý, 1% roztok má iba zanedbateľné účinky na kožu Prevádzanie skúšok na zvieratách: nestanovuje sa

Ďalšie údaje: oči: 0,05 % - nie je dráždivý

0,5 % - nepartné podráždenie po 24 hod.

5 % - stredný stupeň podráždenia po 30 sek.

Nad 5 % - silné dráždenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 6 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

Chlórnan sodný je škodlivý pre vodné organizmy. Vznikajúci chlór pôsobí na vodné organizmy toxicky.

-LC₅₀ 48 hod., pstruh dúhový (mg/l): 0,07

-LC₅₀ 96 hod., fathead minnow (mg/l): 5,9

LOEC *Oncorhynchus kisuth* (mg/l): 0,02

Akútna toxicita na ryby – test na jalce

12.2. Pohyblivosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: nepodlieha biodegradácii

Chemická degradácia: s kyslými látkami a to aj so vzdušným CO₂ reaguje za vzniku nestabilnej kyseliny chlórnej, ktorá sa rozkladá na chlór a kyslík. Podlieha rýchlej fotolýze.

12.4. Bioakumulačný potenciál: nedochádza k bioakumulácii

12.5. Iné negatívne účinky: žiadne známe

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: vytečený materiál je potrebné prečerpať do nekovových nádrží, malé množstvá kvapaliny absorbovať do vhodného materiálu (vapex, škvára, piesok, piliny) a v nekovových obaloch previesť spolu so znečistenou zeminou na zneškodnenie.

Zabrániť styku s kovmi a kyslými látkami. Uniknutý chlórnan sodný sa v žiadnom prípade nesmie neutralizovať. Menšie množstvá je možné zneškodniť roztokmi siričitanu sodného alebo peroxidu vodíka.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

14. Informácie o doprave

preprava pre chlórnan sodný

Kemlerov kód: 80

UN-číslo: 1791

IMDG-EMS: 8 – 08

IMDG-MFAG: 741

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 7 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

14.1. Železničná preprava:

Látka je prepravovaná podľa predpisu RID 8, 42b

14.2. Cestná preprava:

Látka je prepravovaná podľa predpisu ADR 8, 42 b

14.3. Letecká preprava:

Látka je prepracovaná podľa predpisu DGR IATA, tr.8

Pack.group: II Nálepka: Corrosive

14.4. Námorná preprava:

Látka je prepravovaná podľa predpisu IMDG 8

Pack.group: II

15. Regulačné informácie

Prípravok je klasifikovaný ako dráždivý.

Výstražný symbol nebezpečnosti prípravku : Xi

R- veta: **R36/38** Dráždi oči a pokožku.

S- veta: **S2** Uchovávať mimo dosahu detí.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

TATRACHEMA v.d. Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

FIXINELA WC čistič s bieliacim účinkom

Dátum vydania: 11.6.2003

Vydanie: 7

Strana: 8 (8)

Dátum revízie: 17.12.2003, 7.2.2005, 12.5.2005, 10.6.2008, 10.11.2008, 4.6.2010

16. Ďalšie informácie

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

S1/2 Uchovávajúce uzamknuté a mimo dosahu detí.

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc / ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku/.

S50 Nemiešajte s kyselinami.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií. Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Nie sú určené pre súkromných spotrebiteľov a nedávajú právnu záruku o špecifických vlastnostiach výrobku.
