

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 1 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace přípravku:** **FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem**
- Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
 Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
 Další názvy látky: Neuvádí se.
- 1.2 Použití přípravku:** Přípravek na čištění, desinfekci, bělení. Biocidní přípravek.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**
 Místo podnikání nebo sídlo: Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika
 Identifikační číslo: 31434193
 Telefon/fax: +421 335 901 111
 E-mail: technicky@tatrachema.sk
 WWW stránky: www.tatrachema.com
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**
 Místo podnikání nebo sídlo: Brněnská 48, 695 01 Hodonín
 Identifikační číslo: 60733713
 Telefon/fax: +420 518 624 518 / +420 518 624 521
 E-mail: tatrachema@tatrachema.cz
 WWW stránky: www.tatrachema.cz
 Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, tatrachema@tatrachema.cz
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 tel. (24 hod/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. Identifikace rizik

- 2.1 Klasifikace přípravku:**
 Dráždivý R 31-36/38
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**
 Dráždí oči a kůži. Při požití způsobuje podráždění trávicího traktu.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**
 Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Chlór uvolňovaný z chlornanu je vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.4 Možné nesprávné použití přípravku:**
 Nepoužívejte společně s jinými přípravky.
- 2.5 Další údaje:** Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn chlór.

3. Informace o složení přípravku

3.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	chlornan sodný
Obsah v (% hm.):	4,5 % aktivního chlóru
Číslo CAS:	7681-52-9
Číslo ES (EINECS):	231-668-3
Indexové číslo:	017-011-00-1
Klasifikace	Žiravý, C; Nebezpečný pro ŽP, N
R-věty: (úplné znění v bodě 16.1)	R 31-34-50
S-věty:	S (1/2-)28-45-50-61

3.2 Chemická charakteristika: Vodný roztok chlornanu sodného.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 2 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Při nadýchání:

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, vypláchněte ústa a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Zajistěte lékařské ošetření.

4.3 Při styku s kůží:

Znečištěný a nasáklý oděv ihned vyslechte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou, pokud se objeví podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky, oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu několika minut. Zajistěte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte 1 - 2 sklenice vody a ihned vyhledejte lékařské ošetření. Nevvolávejte zvracení.

4.6 Další údaje: Neuvádí se.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva:

Přípravek není hořlavý. Hasící prostředky přizpůsobte okolí - voda, prášek, pěna, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Při požáru se může uvolňovat toxický chlór.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Úplný ochranný oděv, dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasící vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob:

Používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s kyselými látkami.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklý přípravek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou nebo zasypte sorpčním materiálem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty), smetě do připravených nádob a předejte k odstranění. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy. Znečištěné předměty omyjte vodou.

6.4 Další údaje: Neuvádí se.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

S koncentrovaným přípravkem pracujte pouze na dobře větraných místech. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 3 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

s očima a kůží, nevdechujte aerosol. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8.2. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Přípravek nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čisticími prostředky a s kyselými přípravky, může uvolňovat toxický plyn (chlór).

7.2 Skladování:

Přípravek skladujte v dobře uzavřených původních obalech v suchých a chladných prostorách při teplotách do 27 °C. Nevystavujte přímému slunečnímu světlu. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od potravin a nápojů.

7.3 Specifické použití: Tekutý přípravek na čištění, desinfekci, bělení. Biocidní přípravek.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice: chlór(CAS 7782-50-5)

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m³
 nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1,5 mg/m³

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz bod 7.1.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest

Při běžné práci není nutná. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte respirátor nebo ochrannou masku.

8.2.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice pryžové.

8.2.3 Ochrana očí:

V případě rozstříkování přípravku ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže:

Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20 °C): kapalina
Barva: bezbarvá, až nažloutlá
Zápach (vůně): po chlóru

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (1% roztok, při 20 °C): 10 - 13
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 25
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 107
Bod vzplanutí (°C): nestanoveno
Hořlavost: nehořlavý; při tepelném rozkladu se uvolňuje kyslík, který podporuje hoření
Samovznícení: nestanoveno
Meze výbušnosti:
 horní mez (% obj.): nestanoveno
 dolní mez (% obj.): nestanoveno
Oxidační vlastnosti: slabé oxidační činidlo
Tenze par (při 20 °C): nestanoveno

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 4 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: rozpustný

v jiných rozpouštědlech: nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Hustota (při 20 °C): 1,073 g.cm⁻³

Viskozita: nestanoveno

9.3 Další informace:

Přípravek má bělicí účinky, může způsobit vyblednutí barev.

10. Stálost a reaktivita
10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Teplota nad 27 °C, změny teplot skladování, přímé sluneční záření.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Kyseliny, čpavek a aminy, kovy - měď, hliník, železo, zinek, nikl. S kyselinami reaguje intenzivně, uvolňuje se teplo a plynný chlór.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlór při tepelném rozkladu nebo styku s kyselinami.

10.4 Další údaje: Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stálý. Chlornan sodný je stabilní pouze ve formě vodného roztoku.

11. Toxikologické informace
11.1 Akutní toxicita (zdroj ESIS):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

chlornan sodný (ES 231-668-3)

5000 - 8200

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):

> 10,5

11.2 Toxicita při opakovaných dávkách:

Nestanoveno.

11.3 Senzibilizace:

Nestanoveno.

11.4 Karcinogenita:

Nestanoveno.

11.5 Mutagenita:

Nestanoveno.

11.6 Toxicita pro reprodukci:

Nestanoveno.

11.7 Zkušenosti u člověka:

Dráždí oči a kůži.

Kůže: 1 %-ní roztok dráždí nepatrně

5 %-ní roztok je silně dráždivý

Oči: 0,05% nedráždí

0,5% nepatrné podráždění po 24 h

do 5% střední stupeň podráždění po 30s

nad 5% silné dráždění.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Nebylo zkoušeno.

11.9 Další údaje:

Při řádném zacházení a dodržení běžné pracovní hygieny nejsou u tohoto výrobku známy žádné účinky na zdraví.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 5 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita (zdroj ESIS):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	<i>chlornan sodný (ES 231-668-3)</i> 0,07
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	0,07 – 0,7
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	0,1 – 0,6

12.2 Mobilita:

Nestanoveno.

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Chlornan sodný podléhá rychlé fotolýze za vzniku kyslíku a chloridu sodného, působením kyselin se rozkládá za vzniku chlóru.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Nestanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Chlór uvolňovaný z chlornanu sodného je vysoce toxický pro vodní organismy. Při vypouštění upotřebených vodných roztoků dodržujte místní předpisy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby odstraňování přípravku:

Chemicky odstranit (zneutralizovat) v neutralizační stanici. Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

Název a kód odpadu:

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky (N)

13.2 Způsoby odstraňování obalu:

Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou:

Název a kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly (O)

Odpad předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

Obaly se zbytky přípravku:

Název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.3 Další údaje:

S odpady nakládějte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

14. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 8 Klasifikační kód: C9 IČN: 80 Číslo UN: 1791
 Obalová skupina: II Označení nákladu: CHLORNAN, ROZTOK

14.2 Další údaje: Neuvádí se

15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace uváděné v označení na obalu:

15.1.1 Výstražný symbol:

Xi Dráždivý

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 6 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

15.1.2 R-věty:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R 36/38 Dráždí oči a kůže

15.1.3 S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
 S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 S 50 Nesměšujte s jinými čistícími prostředky

15.1.4 Názvy chemických látek uváděných na obalu přípravku:

Chlornan sodný, ES 231-668-3.

15.1.5 Další informace uvedené na obalu přípravku:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení přípravku na trh. Povinné informace podle § 20 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh v platném znění.

Text na obalu přípravku:

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

15.8 Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006
 Zákon č. 356/2003 o chemických látkách a přípravcích v platném znění
 Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění
 Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění.
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
 Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

16. Další informace

16.1 R-věty použité v dokumentu:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R 36/38 Dráždí oči a kůže
 R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2 Doporučení:

Seznamte osoby nakládající s přípravkem s obsahem bezpečnostního listu.

16.3 Změny po revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006. Změny body:

1. aktualizovány údaje o internetových stránkách výrobce a distributora, doplněn kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu
2. aktualizována klasifikace chlornanu sodného
- 2.-3. změněno pořadí bodů
7. doplněn údaj o specifickém použití
14. doplněny údaje pro přepravu podle ADR
15. vypuštěna věta S 24/25, doplněna věta S 28, aktualizován seznam právních předpisů

16.4 Další informace o přípravku:

Na internetových stránkách www.tatrachema.cz je k dispozici bezpečnostní list přípravku.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006			strana 7 z 7
Název výrobku:	FIXINELA WC čistič s bělicím účinkem			
Datum vypracování:	7.12.2004	Datum přepracování:	1.11.2005, 2.1.2009	Revize: 2

16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list firmy TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information Systém (ESIS). Databáze firmy SIGMA - ALDRICH. Databáze firmy MERCK.

16.6 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.