

Bezpečnostní list

dle 1907/2006/ES,článek 31



strana 1/9

datum vydání:23.6.2008

datum revize: 23.6.2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **EUROFOUR**

Použití: čisticí přípravek

Číslo výrobku: 1000940734050

1.2. identifikace dodavatele

Everstar s.r.o.
Bludovská 18
787 01 Šumperk
IČO: 19013027

Telefon: 583 301071
Telefax: 583 301089

E-mail: everstar@everstar.cz

1.3. Nouzové telefonní číslo:

Everstar s.r.o.,Ing.Ladislav Holeček,tel.583 301071

Toxikologické informační středisko(TIS),Na Bojišti 1,12821 Praha2
24hodin denně: tel.224 919293 nebo 224 915402

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

2.1 Zařazení a označení:

Označení nebezpečí:

C Žiravý

Specifická rizikovitost:

R 35 způsobuje těžké poleptání

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

2.3. Klasifikační systém- klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: EUROFOUR

3. Informace o složení přípravku

Popis- vodný roztok z níže uvedených sloučenin a příměsí látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah(%)	Číslo CAS	Číslo ES	klasifikace	R-věty
Hydroxid draselný	10-25	1310-58-3	215-181-3	C,Xn	22-35
1-Methoxypropan-2-ol	2,5-10	107-98-2	203-539-1		10
Amides,coco,N,N-bis(hydroxyethyl)	1-5	68603-42-9	271-657-0	Xi	38-41

Dodatečná upozornění- znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16

Složení/informace o složkách :

Obsažené látky jsou v souladu s nařízením o detergentech (648/2004/ES)

5-15% neiontové povrchově aktivní látky

< 5% aniontové povrchově aktivní látky

< 5% EDTA a její soli

< 5% fosforečnany

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přeprava v této poloze k lékaři.

4.2. Při nadechnutí:

Zajistit okamžitě přísun čerstvého vzduchu. Pokud potíže přetrvávají nutná konzultace s lékařem.

Při zástavě nebo nepravidelnosti dýchání zahájit umělé dýchání z úst do úst popř. umělé dýchání s nasazením kyslíku a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přeprava v této poloze k lékaři.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oči důkladně proplachovat několik minut proudem vody a vyhledat lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení kůže:

při potřísnění svléknout kontaminovaný oděv a kůži omýt mýdlem a oplachovat důkladně proudem vody

4.5. Při požití:

Vypláchnout vodou, vypít přiměřené množství vody a vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení:EUROFOUR

5.Opatření pro hasební zásah:

5.1.Vhodná hasiva:

Opatření pro hasební zásah je nutné provést v souladu s daným prostředím.CO₂ hasící prášek nebo vodní mlha.V případě požárů širšího rozsahu je nutný zásah pomocí vodní mlhy nebo pěny ,která je odolná vůči alkoholům.

5.2.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: viz.bod 8

Uzavřený ochranný oděv a kyslíkový dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.3.Další pokyny:

Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí – uzavřené zásobníky ohrožené vysokými teplotami je nutné zchlazovat přerušovaným vodním proudem.

6.Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

- používat ochranné osobní pomůcky
- zabránit vstupu nepovolaným osobám

6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

- zabránit úniku do kanalizace,výkopů a sklepů- nebezpečí kontaminace povrchových a podzemních vod
- ředit přípravek přiměřeným množstvím vody
- v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné úřady

6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- absorbovat vhodným materiálem(písek,štěrkový písek,pojidla kyselin,univerzální pojidla,piliny)a uložit do vhodného obalu.
- Použít vhodný neutralizační prostředek
- S kontaminovaným materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem podle bodu 13
- Zajistit dostatečné větrání

7.Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1.Pokyny pro bezpečné zacházení:

- nádrž udržovat nepropustně uzavřenou
- zamezit styku s očima a kůží
- zamezit vytváření aerosolů
- zajistit dostatečné odsávání na pracovišti



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení:EUROFOUR

7.2.Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

7.3.Pokyny pro skladování:

- skladovat v chladných a suchých prostorách
- přechovávat v dobře uzavřených nádobách

7.4.Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožující jakost vody
- přechovávat pouze v původních nádobách nebo v nádobách z polyethylenu
- nepoužívat nádrže z lehkých kovů

7.5. Skladovací třída : 8 B L(VCI-Koncept,2007)**8.Omezování expozice a ochrana osob**8.1. Technická opatření:

žádné další údaje,viz.bod.7

8.2.Kontrolní parametry:

- Poznámka: jako podklad ke zhotovení sloužily platné listiny

		NPK-krátkodobá hodnota	NPK-dlouhodobá hodnota	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol(2,5-10%)	550mg/m ³	270mg/m ³	D

8.3.Ochrana osob:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- uchovávat oddělené od potravin,nápojů a krmiv
- kontaminovaný oděv okamžitě odstranit
- před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit krémem
- zamezit styku s kůží a zrakem
- zamezit vdechování výparů a aerosolů

8.4. Ochrana dýchacích orgánů:

- při krátkodobém nebo nízkém zatížení je nutné použít přístroj s filtrem
- při intenzivním nebo delším zatížení je nutný již přístroj nezávislý na okolním ovzduší



datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení : EUROFOUR

8.5.Ochrana rukou:

- materiál:nitrilkaučuk,butylkaučuk
- naše doporučení se vztahuje na jednorázové krátkodobé použití,jako ochrana před postříkáním kapalinou.Za účelem jineho použití,obraťte se prosím ,na výrobce rukavic

8.6. Ochrana zraku:

- dobře přiléhající ochranné brýle

8.7.Ochrana kůže :

- standartní ochranný pracovní oděv
- bezpečnostní obuv nebo holínky odolné proti chemikáliím
- pokud je předpoklad kontaktu kůže s přípravkem je nutný ochranný oděv nepropustný pro tento roztok

9.Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje:	
Skupenství	Kapalné
Barva	žlutohnědá
Zápach(vůně)	Charakteristický
Změna stavu:	
Teplota(rozmezí teplot) tání	Není určeno
Teplota(rozmezí teplot)varu	> 100°C
Bod vzplanutí	Nedá se použít
Samozápalnost	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
Tenze par	23hPa
Hustota při 20°C	1.15g /cm ³
Smísitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	12.3

10.Stabilita a reaktivita

10.1. Termický rozklad/podmínky ,kterých je nutno se vyvarovat:

- nedochází k rozkladu při doporučeném použití a skladování

10.2.Látky a materiály,s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

- silné kyseliny
- hliník,zinek a jiné lehké kovy

10.3.Nebezpečné reakce:

- silné exotermické reakce s kyselinami
- reakcí s lehkými kovy vzniká vodík

10.4.Nebezpečné produkty rozkladu:

- nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu



datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: EUROFOUR

11.Toxikologické informace

11.1.Akutní toxicita/primární dráždivé účinky:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50			
1310-58-3 hydroxid draselný	Orálně	LD 50	365mg/kg(rat)

11.2.Senzibilizace

: nejsou známe žádné senzibilizující působení

11.3.Zkušnosti u člověka:

- kůže: silně leptavé účinky na kůži a sliznici
- zrak: silně leptavé účinky
- po požití leptavé účinky v dutině ústní a hrdle,může dojít k perforaci jícnu a žaludku

11.4.doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje,na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: **žiravý**

12.Ekologické informace:

12.1.Všeobecná upozornění:

- ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy
- **třída ohrožení pitné vody 2: ohrožuje vodu**
- je nežádoucí únik produktu do spodních vod,povodí a kanalizace

12.2.Vyloučení látky(stálost a odbouratelnost)

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritériemi biodegradability dle Směrnic EU,No.648/2004 o detergentech.Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

13.Informace o zneškodňování

13.1. Produkt:- upozornění

Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu ,nikoli na dále zpracované produkty.Ve směsi s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace;v případě pochybností je nutné se poradit s dodavatelem produktu nebo místními úřady.

- nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností.
- Nežádoucí je únik do kanalizací

13.2.Kódové číslo odpadu:

- číselné kódy odpadu jsou od 1.1.1999 vztaženy nejen na produkt ale i na použití
- číselný kód odpadu platný pro použití je k dispozici v Evropském katalogu odpadů

datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: EUROFOUR

13.3.Kontaminované obaly:

- postupovat dle platných předpisů pro dané pracoviště

13.4.Vratné obaly:

- obal důkladně vyprázdnit
- pevně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli
- je nežádoucí, aby se v obalu nacházely jiné látky

13.5. Nekontaminovaný obal:

- vyčistit
- předat k recyklaci a opětnému zpracování

13.6. Čistící prostředek pro obal:

- čistá voda
- voda s přísadami čistících prostředků

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava(překračující hranice)	
ADR/RID-GGVSE/E třída	8 (C5) žíravé látky
Kemlerův kód	80
Výstražná tabule:číslo UN	1719
Typ obalu	II
Označení nákladu	1719,LÁTKA ŽÍRAVÁ,KAPALNÁ,ALKALICKÁ,J.N.(HYDROXID DRASELNÝ)

Námořní přeprava IMDG	
IMDG třída	8
Číslo UN	1719
Label	8
Typ obalu	II
EMS skupina	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	CAUSTIC ALKALI LIQUID,N.O.S.(POTASSIUM HYDROXIDE)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR	
ICAO/IATA- třída	8
Číslo UN	1719
Label	8
Typ obalu	II
Technický název	CAUSTIC ALKALI LIQUID,N.O.S.(POTASSIUM HYDROXIDE)



Datum vydání: 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: EUROFOUR

15.informace o právních předpisech15.1.Klasifikace přípravku:

- produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách

**Výstražný symbol nebezpečnosti:
C-žiravý**15.2.údaje pro etiketu

- hydroxid draselný

15.3.

R-věty	
35	způsobuje těžké poleptání

15.4.

S-věty:	
1/2	uchovávat v uzamčeném prostoru a mimo dosah dětí
23	nevdechovat aerosol,výpary
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
35	tento produkt a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem
36/37/39	Používat vhodný ochranný oděv,ochranné rukavice,ochranné brýle nebo obličejový štít
45	V případě nehody nebo v případě nevolnosti neprodleně vyhledat lékařskou pomoc(pokud to bude možné,ukázat toto označení)

15.5.Technický návod pro vzduch:

třída	Podíl v %
NK	2.5- 10

15.6.Stupeň ohrožení vody: - VOT 2,ohrožující vodní zdroje15.7.Upozornění na omezení práce: je nutné dodržovat pracovní omezení pro mladistvé15.8.právní předpisy

- Zákon č.157/1998 Sb.,- o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů,v aktuálním znění
- Zákon č.185/2001 Sb.-o odpadech v aktuálním znění
- Zákon č.477/2001 Sb.- o obalech a obalových odpadech v aktuálním znění



datum vydání:23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: EUROFOUR

- Zákon 120/2002 Sb.- o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
- Zákon 76/2002 Sb.-o integrované prevenci a omezování znečištění v platném znění včetně prováděcích předpisů
- Zákon 353/1999 Sb.-o prevenci závažných havárií způsobených chemickými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky v platném znění včetně prováděcích předpisů.
- Nařízení vlády č.25/1999 Sb.-kterým se stanovuje postup hodnocení nebezpečnosti látek a chemických přípravků.Způsob klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek

16.Další informace

16.1.Relevantní R-věty

10	hořlavý
22	zdraví škodlivý při požití
35	Způsobuje těžké poleptání
38	Dráždí kůži
41	Nebezpečí vážného poškození zraku

Uplné znění upozornění na ohrožení(věty R),která jsou v odstavci 3 uvedena zkratkou.Tyto věty R se vztahují pouze na obsažené látky.Označení produktu je uvedené v odstavci 15.

16.2. pokyny k použití :

- Před použitím si vždy přečtěte označení a informaci o produktu

16.3. Prohlášení dodavatele:

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje,které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy.Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí,ale to neznamená,že jsou kompletní a že by měly být použity jako jedině správné.Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s přípravkem.

