

Bezpečnostní list

dle 1907/2006/ES,článek 31



strana 1/9

datum vydání:23.6.2008

revize 23.6.2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **Wardosal BMR FORTE**

Číslo výrobku:1000939325013

Použití: čisticí přípravek

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 Žíravý

Specifická rizikovitost:

R 35 způsobuje těžké poleptání

R 52/53 škodlivý pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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 směrnícím ES,je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení:Wardosal BMR FORTE

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 sodný	2,5-10	1310-73-2	215-185-5	C	35
butylglykol	2,5-10	111-76-2	203-905-0	Xn,Xi	20/21/22-36/38
Orange terpenes	< 2,5	8028-48-6	232-433-8	Xi,Xn,N	10-38-43-50/53-65
sodium etasulfate	< 2,5	126-92-1	204-812-8	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% NTA (nitritrioctová kyselina) a její soli

< 5% aniontové povrchově aktivní látky

< 5% neiontové povrchově aktivní látky

parfémy, Limonene

Další obsažené látky: hydroxid sodný, silikáty, účinná látka obsažená v rozpouštědlech.

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 vdechnutí:

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 ihned přivolat 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 ústa vodou, vypít dostatečné množství vody a vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat pomoc lékaře.



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení:WARDOSAL BMR FORTE

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.Při požárech většího rozsahu vodní mlha nebo hasící pěna 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 nutno 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 dostatečným množstvím vody
- v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné úřady

6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- absorbovat vhodným materiálem(písek,šterkový 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
- vyvarovat se styku s očima a kůží

7.2.Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření



Datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení:WARDOSAL BMR FORTE

7.3.Pokyny pro skladování:

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

7.4.Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožující jakost vody
- uchovávat v dodané obalové nádobě nebo v nádobách z polyethylenu

7.5. Pokyny k hromadnému skladování:

Nejsou nutné

7.6.Další údaje k podmínkám skladování:

- nádrž udržovat neprodyšně uzavřenou

7.7. 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:

		NPK-krátkodobá hodnota	NPK-dlouhodobá hodnota	
111-76-2	butylglykol(2,5-10%)	200mg/m ³	100mg/m ³	D

Poznámka: jako podklad ke zhotovení sloužily platné listiny

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:

- není nutné

8.5.Ochrana rukou:

- materiál:nitrilkaučuk,butylkaučuk,
- vhodný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu,ale i na dalších kritériích,ktelé se liší podle výrobce
- dbejte údajů výrobce rukavic týkajících se propustnosti a doby průniku ,a rovněž zvláštních podmínek na pracovišti(mechanické zatížení,trvání kontaktu)
- naše doporučení se vztahuje na jednorázové krátkodobé použití jako ochrana před potřísněním produktem. .Za účelem jiného použití se obraťte,prosím,na výrobce rukavic



datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení : WARDOSAL BMR FORTE

8.6. Ochrana zraku:

- při prvních známkách opotřebení by se měly rukavice vyměnit za nové

8.7.Ochrana kůže :

- dobře přiléhající ochranné brýle
- 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	nažloutlá
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	23 hPa
Hustota při 20°C	ca 1.10g /cm ³
smísitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	ca 12.5

10.Stabilita a reaktivita

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

- nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití a skladování

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

- silné kyseliny
- silné oxidační prostředky
- hliník,zinek a jiné lehké kovy

10.3.Nebezpečné reakce:

- reakcí s lehkými kovy vzniká vodík
- s kyselinami dochází k prudké exotermické reakci

10.4.Nebezpečné produkty rozkladu:

- reakcí s lehkými kovy vzniká nežádoucí vodík



datum vydání 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: **WARDOSAL BMR FORTE**

11.Toxikologické informace

11.1.Akutní toxicita/primární dráždivé účinky:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50			
1310-73-2 hydroxid sodný	Orálně	LD 50	2000mg/kg(rat)

11.2.Senzibilizace

: není známé žádné senzibilizující působení

11.3.Zkušenosti 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.Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost)

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou v souladu s kritérií biodegradability podle směrnice 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.

12.2. Ekotoxické účinky:

- škodlivý pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

12.3.Všeobecná upozornění:

- třída ohrožení pitné vody 1: slabé ohrožení vody
- je nežádoucí,aby produkt nezředěný nebo nezneutralizovaný unikl do odpadních vod a jímek

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
- likvidace nádob dle platných předpisů pro dané pracoviště



Datum vydání: 23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: WARDOSAL BMR FORTE13.2.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 dispozici v Evropském katalogu odpadů

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 opětovnému zpracování

13.6. Čistící prostředek pro obal:

- čistá voda
- voda s přísadami čistících prostředků

14.Informace pro přepravu

Pozemní přeprava(překračující hranice)	
ADR/RID-GGVS/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 SODNÝ)

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.(SODIUM HYDROXIDE)



datum vydání:23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: **WARDOSAL BMR FORTE**

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.(SODIUM HYDROXIDE)

15.informace o právních předpisech

15.1.Klasifikace přípravku:

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:
C-žravý

15.2.údaje pro etiketu

- hydroxid sodný

15.3.

R-věty	
35	způsobuje těžké poleptání
52/53	škodlivý pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.4.

S-věty:	
1/2	uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny 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.Upozornění na omezení práce: dodržovat pracovní omezení pro mladistvé

15.6.Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	2,5-10

15.7.Stupeň ohrožení pitné vody 1: slabé ohrožení vody



datum vydání:23.6.2008

datum revize 23.6.2008

obchodní označení: **WARDOSAL BMR FORTE**

15.8.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
- 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
20/21/22	zdraví škodlivý při vdechování,styku s kůží a při požití
35	Způsobuje těžké poleptání
36/38	Dráždí pokožku a oči
38	Dráždí pokožku
41	Nebezpečí vážného poškození očí
43	může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
50/53	vysoce toxický pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
65	zdraví škodlivý;při požití může vyvolat poškození plic

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 jsou uvedeny v technickém návodu

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 jediné správné.Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s přípravkem.

