

# Bezpečnostní list

dle 1907/2006/ES,článek 31



strana 1/10

datum vydání:7.3.2008

revize 7.3.2008

## 1. Identifikace přípravku a výrobce

### 1.1 identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **Lerapur RHE 132**

Použití: čisticí přípravek

Číslo výrobku: 0000010005356

### 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](mailto: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 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

**obchodní označení: Lerapur RHE 132**

### 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	25-50	1310-73-2	215-185-5	C	35
Alkylpolyglycosid	1-5	68515-73-1	Polymer	Xi	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% neiontové povrchově aktivní látky

### 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  
Pokud podráždění trvá, vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:

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

Zajistit přísun vzduchu.

#### 4.6. Upozornění pro lékaře:

Při podráždění plic nejdříve ošetřit dexametazonem- dávkovací aerosol.

Příznaky: D Pálení a bolest očí, kůže a sliznic. Po polknutí má produkt silný dráždivý účinek na dutinu ústní a hltan, může dojít k perforaci jícnu.

Nebezpečí: nebezpečí perforace žaludku



-----  
**obchodní označení:Lerapur RHE 132**  
-----

## 5.Opatření pro hasební zásah:

### 5.1.Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý.Opatření pro hasební zásah je nutné provést v souladu s daným prostředím.

### 5.2. Nevhodná hasiva

Nejsou stanovena

### 5.3.Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky,produktů při spalování nebo vzniklých plynů:

- S lehkými kovy reaguje za vzniku vodíku(uvolňuje zápalné plyny)

### 5.4.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: viz.bod 8

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

### 5.5.Další pokyny:

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

Kontaminované požární vody je nutno shromažďovat odděleně,nesmí vniknout do kanalizace.

## 6.Opatření v případě náhodného úniku:

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

- používat ochranné osobní pomůcky
- k ochraně dýchacích orgánů použít plynovou masku
- zabránit vstupu nepovolaným osobám
- zabezpečit dostatečné větrání

### 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,štěrkový písek,pojidla kyselin,univerzální pojidla,piliny)a uložit do vhodného obalu.
- Použít vhodný neutralizační prostředek(např.Anti-chlór)
- Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou
- S kontaminovaným materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem podle bodu 13
- Zajistit dostatečné větrání



Datum vydání 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

-----  
**obchodní označení:Lerapur RHE 132**  
-----

## 7.Pokyny pro zacházení a skladování:

### 7.1.Pokyny pro bezpečné zacházení:

- nádrž uzavírat neprodyšně
- vyvarovat se styku s očima a kůží
- zamezit vytváření aerosolů díky možnému styku s některými kovy jako např.s hliníkem,hořčíkem,zinkem nebo olovem
- skladovat oddělené od kyselin

### 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
- nádrž uzavírat neprodyšně

### 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 z polyethylenu
- nevhodný materiál pro skladování- hliník

### 7.5. Pokyny k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami.

### 7.6. 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
- Produkt neobsahuje žádná další relevantní I,u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty

### 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



datum vydání 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

-----  
**obchodní označení : Lerapur RHE 132**  
-----

8.4. Ochrana dýchacích orgánů:

- zamezit styku s kůží a zrakem
- zamezit vdechování výparů a aerosolů

při vzniku mlhy je nutná ochrana dýchacích orgánů

8.5.Ochrana rukou:

- loubům odolné rukavice
- materiál:nitrilkaučuk, butylkaučuk,
- vhodný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu,ale i na dalších kritériích, které se liší podle výrobce
- je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic
- naše doporučení se vztahuje na jednorázové krátkodobé použití jako ochrana před potřísněním produktem

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	Hnědá
Zápach(vůně)	Není 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
Hustota při 20°C	1.36g /cm <sup>3</sup>
Smísitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	ca 12.4
Obsah ředidel:	0,0%



datum vydání 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

obchodní označení: Lerapur RHE 132

## 10.Stabilita a reaktivita

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

- nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití

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

- hliník,zinek a jiné lehké kovy
- kyseliny
- amonné soli

10.3.Nebezpečné reakce:

- silně exotermická reakce s kyselinami
- reakce s kovy za vzniku vodíku

10.4.Nebezpečné produkty rozkladu:

- reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku

## 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

: nejsou známá žádná senzibilizující působení

11.3.Zkušenosti u člověka:

- kůže: silně leptavé účinky na kůži a sliznici
- zrak: silně leptavé účinky
- po požití vykazuje leptavé v účinky dutině ústní a hrdle,může dojít k perforací 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. Ekotoxické účinky:

posunem hodnoty pH může vzniknout pravděpodobnost nepříznivých účinků na ryby,plankton a další vodní organismy .

12.2.Všeobecná upozornění: - třída ohrožení pitné vody 1: slabé ohrožení vody

- je nežádoucí únik produktu do spodních vod,povodí a kanalizace



datum vydání 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

---

**obchodní označení: Lerapur RHE 132**

---

12.3. 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.

12.4. Reakce v čistírnách:

- nejsou známy žádné blokace aktivity bakterií při neutralizaci odpadních vod

12.5. Poznámka: při doporučeném zacházení s produktem nejsou známy havárie v čistírnách

## 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

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

Datum vydání: 7.3.2008

datum revize 7.3.2008

**obchodní označení: Lerapur RHE 132**

## 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava(překračující hranice)	
ADR/RID-GGVSE/E třída	8 (C5) žíravé látky
Kemlerův kód	80
Výstražná tabule:číslo UN	3266
Typ obalu	II
Označení nákladu	3266,LÁTKA ŽÍRAVÁ,KAPALNÁ,ALKALICKÁ,ANORGANICKÁ,J.N.(HYDROXID SODNÝ)

Námořní přeprava IMDG	
IMDG třída	8
Číslo UN	3266
Label	8
Typ obalu	II
EMS skupina	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	Corrosive Liquid,BASIC,inorganic,N.O.S.(SODIUM HYDROXIDE)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR	
ICAO/IATA- třída	8
Číslo UN	3266
Label	8
Typ obalu	II
Technický název	CORROSIVE LIQUID,BASIC,INORGANIC, 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-žíravý**

### 15.2.údaje pro etiketu

- hydroxid sodný



datum vydání:7.3.2008

datum revize 7.3.2008

-----  
**obchodní označení: Lerapur RHE 132**  
-----

15.3.

R-věty	
35	způsobuje těžké poleptání

15.4.

S-věty:	
20	Při manipulaci s produktem nejezte a nepijte
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
28	Při styku s pokožkou ihned omývat velkým množstvím vody
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.Stupeň ohrožení vody: - VOT 1,slabě ohrožující vodní zdroje

15.6.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

datum vydání:7.3.2008

datum revize 7.3.2008

-----  
**obchodní označení: Lerapur RHE 132**  
-----

## 16.Další informace

### 16.1.Relevantní R-věty

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