



Bezpečnostní list dle 1907/2006/ES,článek 31

strana 1/9

datum vydání:7.3.2008

revize 14.8.2007

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **Leracid AL 202**

Použití: čistící 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 34 způsobuje 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 směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.



Datum vydání 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

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
Kyselina dusičná	10-25	7697-37-2	231-714-2	C,O	8-35
Kyselina fosforečná	10-25	7664-38-2	231-633-2	C	34
Alkyl polyethylene glycol ether	2,5-10	61827-42-7	Polymer	Xn,Xi	22-41
Kyselina hexafluorokřemičitá	2,5-10	16961-83-4	241-034-8	C	34
Amines, C10-16-alkyldimethyl, N-oxides	< 2,5	70592-80-2	274-687-2	Xi, N	38-41-50

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)

15-30% fosforečnany

5-15% neiontové povrchové aktivní látky

Další obsažené látky: anorganické kyseliny a inhibitory

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 oplachovat důkladně proudem vody několik minut. Pokud podráždění trvá, vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

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

4.6. Upozornění pro lékaře:

Při požití : k neutralizaci nepoužívat hydrogenuhličitán sodný nebo uhličitán vápenatý ,neboť vznikajícím CO₂ může dojít k perforaci žaludku. Nechat pomalu vypít suspenzi oxidu hořečnatého ve vodě



Datum vydání 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení:Leracid AL 202

Mohou nastat následující příznaky: pálení a bolest očí,kůže a sliznic

- po polknutí nastane dráždivá reakce v ústní dutině a hltanu načež může docházet nebezpečné k perforaci jícnu.

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 proud vody.Požár většího rozsahu lze hasit proudem vody nebo pěnovým přístrojem s náplní odolnou vůči alkoholům.

5.2. Nevhodná hasiva

Nejsou stanovena

5.3.Zvláštní nebezpečí :

Při ohřevu nebo v případě požáru mohou vznikat - jedovaté plyny

- reakcí s neušlechtilými kovy za vzniká vodík
- uvolňuje zápalné páry
- při požáru se mohou dále uvolňovat oxidy dusíku,HF

5.4.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

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

5.5.Další pokyny:

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

Kontaminované požární vody je nutné shromažďovat odděleně,nesmí uniknout 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



Datum vydání 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

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
- Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou
- 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
- zamezit vytváření aerosolů

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
- 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
- používat nádrže z polyolefinu

7.5. Pokyny k hromadnému skladování:

Nejsou nutné

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:

		NPK-krátkodobá hodnota	NPK-dlouhodobá hodnota
7697-37-2	Kyselina dusičná(10-25%)	5mg/m ³	2,5mg/m ³
7664/38-2	Kyselina fosforečná(10-25%)	2mg/m ³	1,0mg/m ³

Poznámka: jako podklad ke zhotovení sloužily platné listiny



datum vydání 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení : Leracid AL 202

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 použít dýchací přístroj s filtrem.
- Při intenzivním nebo delším zatížení je nutné použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu

8.5.Ochrana rukou:

- používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III
- materiál:nitrilkaučuk,butylkaučuk,
- vhodný výběr rukavic závisí jen na materiálu,ale i na dalších kritériích,ktelé se liší podle výrobce
- je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných 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	Bezbarvá kapalina
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
Hustota při 20°C	ca 1.24g /cm ³
smísitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	ca 1.8



datum vydání 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

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:

- louhy a neušlechtilé kovy

10.3. Nebezpečné reakce:

- reakcí s kovy vzniká vodík
- s alkáliemi vzniká exotermická reakce

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

- oxidy dusíku
- fluorovodík(HF)

11. Toxikologické informace

11.1. Senzibilizace

: není známo žádné senzibilizující působení

11.2. Zkušenosti u člověka:

- kůže: silné 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

11.3. 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 kritérii 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:

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

12.3. Všeobecná upozornění:

- produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí
- ohrožuje pitnou vodu už při úniku malého množství do půdy
- **třída ohrožení pitné vody 2: ohrožuje vodu**
- je nežádoucí únik produktu do spodních vod, povodí a kanalizace



Datum vydání: 7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

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 jsou 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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava(překračující hranice)	
ADR/RID-GGVSE/E třída	8 (CI) žíravé látky
Kemlerův kód	80
Výstražná tabule: číslo UN	3264
Typ obalu	II
Označení nákladu	3264 látka žíravá, kyselá, anorganická, tuhá, J.N. (kyselina dusičná)

Námořní přeprava IMDG	
IMDG třída	8
Číslo UN	3264
Label	8
Typ obalu	II
EMS skupina	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	Corrosive Liquid, acidic, inorganic, N.O.S(NITRIC ACID)



datum vydání:7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR	
ICAO/IATA- třída	8
Číslo UN	3264
Label	8
Typ obalu	II
Technický název	CORROSIVE LIQUID,ACIDIC,INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)

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

- kyselina dusičná
- kyselina fosforečná

15.3.

R-věty	
34	způsobuje poleptání

15.4.

S-věty:	
20	Při manipulaci s produktem nepožívejte žádné potraviny a tekutiny
23	Nevdechujte páry a aerosol
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
28	Při styku s kůží důkladně opláchnou dostatečným množstvím vody
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 2,ohrožující vodní zdroje15.6.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



datum vydání:7.3.2008

datum revize 14.8.2007

obchodní označení: Leracid AL 202

- 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

22	Zdraví škodlivý při požití
34	Způsobuje poleptání
35	Způsobuje těžké poleptání
38	Dráždí pokožku
41	Nebezpečí vážného poškození očí
50	Vysoce toxický pro vodní organismy
8	Stykem s hořlavým materiálem může způsobit požár

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.

Použití : viz.technický návod.

16.2. 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.

