



Bezpečnostní list dle 1907/2006/ES,článek 31

strana 1/10

datum vydání:17.10.2008

revize 9.10.2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 Identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **Acordol-Reiniger 160,sauer**

Číslo výrobku: 1000569312000

Použití: čisticí přípravek

1.2. Identifikace dovozce

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.....T toxický**

Specifická rizikovost:

R 23/24/25 toxický při vdechování,styku s kůží a při požití

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



Datum vydání 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

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 sírová	10-25	7664-93-9	231-639-5	C	35
Fluorovodík	2,5-10	7664-39-3	231-634-8	T+,C	26/27/28-35
Kyselina chlorovodíková	< 2,5	7647-01-0	231-595-7	C,Xi	34-37
propan-2-ol	< 2,5	67-63-0	200-661-7	Xi,F	11-36-67
alkyl polyethylene glycol ether	< 2,5		polymer	Xn,Xi	22-41

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

Složení a informace o složkách:

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

< 5% neiontové povrchově aktivní látky

Další obsažené látky: anorganické kyseliny a soli, rozpouštědla mísitelná s vodou a látky usnadňující rozpustnost

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny: osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přeprava v této poloze k lékaři. I u zdnlivě nepatrných poleptání je nutná konzultace s lékařem. Potíže na základě poleptání (změny na kůži a bolesti) se mohou dostavit se zpožděním, i po té je nutná návštěva u lékaře. Dbejte na vlastní ochranu při poskytování pomoci!

4.2. Při vdechnutí:

Zajistit okamžitě přísun čerstvého vzduchu, ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Při zasažení očí:

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

4.4. Při zasažení kůže:

___ Ihned omýt vodou.

Svléknout kontaminovaný oděv (s ochrannými rukavicemi) a kůži omýt důkladně proudem vody. Nanést kalciumglukonátový gel a vmasírovat až do dosažení lokálního vymizení bolesti nebo přiložit obklad s roztokem (20%) kalciumglukonátu. Zajistit dostatečné množství tepla a okamžitě převézt k lékařskému ošetření.

4.5. Při požití:

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

Datum vydání 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

4.6.Upozornění pro lékaře:

Při požití: k neutralizaci nepoužívat hydrogenuhličitan sodný NaHCO_3 nebo uhličitan vápenatý CaCO_3 ,neboť by mohlo docházet k perforaci žaludku v důsledku vznikajícího oxidu uhličitého.Postižený musí v malých dávkách vypít suspenzi oxidu hořečnatého MgO ve vodě.

U lokálního poleptání je nutné provést obstrukci a podstřík 10%-ním roztokem kalciumglukonátu.

5.Opatření pro hasební zásah:**5.1.Vhodná hasiva:**

Opatření pro hasební zásah je nutné provést v souladu s daným prostředím. CO_2 ,hasící prášek nebo rozprášený proud vody,mlhu.Požár širšího rozsahu lze hasit proudem vody,mlhou nebo pěnovým přístrojem s náplní odolnou vůči alkoholům.

5.2.Zvláštní nebezpečí :

V případě požáru mohou uvolňovat - oxidy dusíku

- HCl
- HF

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

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

5.4.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 shromážďovat odděleně,nesmí uniknout do kanalizace.

6.Opatření v případě náhodného úniku:**6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

- používat ochranné osobní pomůcky
- osoby odvést do bezpečí
- nasadit záchranný dýchací přístroj
- zabezpečit dostatečné větrání

6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

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



Datum vydání 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

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
- kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13
- zajistit dostatečné větrání
- Zbylý produkt spláchnout vodou a odpadní vodu neutralizovat zásaditými látkami(vápenným mlékem)

7.Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1.Pokyny pro bezpečné zacházení:

- nádrž udržovat nepropustně uzavřenou
- vyvarovat se :styku s očima a kůží,vdechování par
- manipulace s nádrží vyžaduje maximální opatrnost
- produkt nesmí být rozstříkován
- je nutné zajistit dostatečné odvětrávání prostoru
- používat ochranné pomůcky podle odst.8

7.2.Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

- je nutné mít připraveny ochranné dýchací přístroje-viz.odst.10

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 dodaném obalu nebo v nádobách z polyethylenu
- nevhodný materiál : většina kovů,sklo,keramika

7.5. Pokyny k hromadnému skladování:

- přechovávat v uzamčeném prostoru nepřístupný dětem.

7.6.Další údaje k podmínkám skladování:uchovávat uzamčené a produkt musí být přístupný pouze povolaným osobám ,nebo osobám jimi pověřenými

- skladovat v dobře uzavřených nádobách ,v chladných a suchých prostorách
- chránit před příliš vysokými teplotami a přímým slunečním zářením

7.7. Skladovací třída : 6.1 B L(VCI-Koncept,2007)

8.Omezování expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

- žádné další údaje,viz.bod.7



datum vydání 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení : Acordol-Reiniger 160,sauer

8.2.Kontrolní parametry:

		NPK-krátkodobá hodnota	NPK-dlouhodobá hodnota	NPK	
7664-93-9	kyselina sírová(10-25%)	2 mg/m ³	1mg/m ³	0	
7664-39-3	fluorovodík(2,5-10%)	2,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	0	
7647-01-0	kyselina chlorovodíková(< 2,5%)	15 mg/m ³	8 mg/m ³	0	
67-63-0	propan -2-ol(< 2,5%)	1000 mg/m ³	500 mg/m ³	0	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
- ochranný oděv přechovávat odděleně
- 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:butylkaučuk,nitrilkaučuk
- 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 pouze na jednorázové použití jako ochrana před odstříknutou kapalinou.Za účelem jiného použití se obraťte,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
- ochranné oblečení odolné vůči kyselinám,holínky ,zástěra



datum vydání 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

9.Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje:	
Skupenství	Kapalné
Barva	Bezbarvá kapalina
Zápach(vůně)	Charakteristický,dráždivý
Změna stavu:	
Teplota(rozmezí teplot) tání	Není určeno
Teplota(rozmezí teplot)varu	není určeno
Bod vzplanutí	> 61°C
Samozápalnost	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
Hustota při 20°C	ca 1.40g /cm ³
smísitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	ca 1.5

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:

- kovy - vzniká reakcí plynný hořlavý vodík
- s alkalickými substancemi dochází k prudké exotermické reakci
- napadá sklo a keramiku

10.3.Nebezpečné reakce:

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

10.4.Nebezpečné produkty rozkladu:

- Fluorovodík
- vodík reakcí s kovy
-

11.Toxikologické informace

11.1.Senzibilizace

: není známé žádné senzibilizující působení

11.2.Zkušnosti u člověka:

- kůže-jedovatý při vdechování,polknutí a styku s kůží.Nebezpečí plynoucí z resorpce kůží.

Kyselina fluorovodíková proniká kůží a porušuje hlubší tkáňové vrstvy.Poškození kůže se může projevit s jednodenním až dvoudenním zpožděním.

- zrak: silné leptavé účinky



Datum vydání: 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer**11.3.doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje,na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: **žiravý,toxický**
Při požití má produkt silné leptavé účinky v dutině ústní a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50		
fluorovodík	LC50	1276ppm/1h(rat)

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:

- 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

13.Informace o zneškodňování**13.1. Produkt:- upozornění,doporučení**

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.Produkt se musí: - dopravovat za dodržení zvláštní předpisů, do skladů s povolením skladování zvláštních odpadů nebo do spaloven s povolením o zvláštních odpadech.

Shora uvedená doporučení platí pro neupotřebený produkt(např.zbytková množství)

Při stanoveném použití se produkt dostává do odpadní vody.Neutralizaci odpadní vody lze provést vápenným mlékem.



Datum vydání: 17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

- 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
- vyprázdnit a vyčistit,předat k recyklaci a opětnému zpracování

13.4. 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 (CT1) žíravé látky
Kemlerův kód	86
Výstražná tabule:číslo UN	2922
Typ obalu	II
Označení nákladu	2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ,KAPALNÁ,TOXICKÁ,J.N.(KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ,KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ)

Námořní přeprava IMDG	
IMDG třída	8
Číslo UN	2922
Label	8+6.1
Typ obalu	II
EMS skupina	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	CORROSIVE LIQUID,TOXIC,N.O.S.(HYDROFLUORIC ACID,HYDROCHLORIC ACID

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR	
ICAO/IATA- třída	8
Číslo UN	2922
Label	8+6.1
Typ obalu	II
Technický název	CORROSIVE LIQUID,TOXIC,N.O.S.(HYDROFLUORIC ACID,HYDROCHLORIC ACID



datum vydání:17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

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-žrávý
T- toxický**

15.2.údaje pro etiketu

fluorovodík
kyselina sírová

15.3.

R-věty	
23/24/25	toxický při vdechování,styku s kůží a při požití
35	způsobuje těžké poleptání

15.4.

S-věty:	
1/2	uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
7/9	uchovávejte obal těsně uzavřený a na dostatečně větraném místě
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
35	tento materiál a jeho obal musí být zneškodněnz bezpečným způsobem
36/37/39	Používat vhodný ochranný oděv,ochranné rukavice,ochranné brýle nebo obličejový štít
45	V případě nehody nebo nevolnosti neprodleně vyhledat lékařskou pomoc(pokud to bude možné,ukázat toto označení)

15.5.Stupeň ohrožení vody: - VOT 2, ohrožující vodní zdroje

15.6.Upozornění na omezení práce: dodržovat pracovní omezení pro mladistvé

15.7.Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
II	2,5-10
NK	< 2,5

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



datum vydání:17.10.2008

datum revize 9.10.2008

obchodní označení: Acordol-Reiniger 160,sauer

- 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 předpis
- 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

11	vysoce hořlavý
22	zdraví škodlivý při požití
26/27/28	vysoce toxický při vdechnutí,styku s kůží a při požití
34	způsobuje poleptání
35	Způsobuje těžké poleptání
36	dráždí oči
37	dráždí dýchací orgány
41	nebezpečí vážného poškození očí
67	vdechování může způsobit ospalost a závratě

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.