

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 434/2005 Sb. a vyhl. 460/2005 Sb. a dle směrnice Evropské komise 2004/73/ES

datum vydání: 18.01.2006  
datum revize: 18.01.2006

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): Kyselina šťavelová  
Číslo CAS: 144-62-7  
Číslo ES (EINECS): 205-634-3  
Další názvy látky: kyselina oxalová  
Chemický vzorec:  $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Kožedělný a textilní průmysl.  
Ostatní použití látky nebo přípravku: Úprava kamene – leštění.

#### 1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika  
Identifikační číslo: 47154047  
Telefon: 596 831 133  
Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo [www.eurosarm.cz](http://www.eurosarm.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (např.:EINECS)	R-věty*	Symbody
Kyselina šťavelová	98%	144-62-7	205-634-3	R 21/22	Xn

\* úplné znění R-vět viz. Bod 16

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### 3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Xn – zdraví škodlivý

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Škodlivý při kontaktu s kůží a při polknutí. Dráždí oči a dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Neuvедeno

#### 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Škodlivý při kontaktu s kůží a při polknutí. Dráždí oči a dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Neuvедeno

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Neuvедeno

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Neuvедeno

3.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima.

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Neuvedeno

První pomoc: Vyměňte zasažené oblečení. Umyjte tělo důkladně (koupel, sprcha).

Při expozici vdechováním: Zajistit postiženému čerstvý vzduch. V případě nežádoucích symptomů vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Omývejte z pokožky ihned vlažnou vodou po dobu ca 20 min. Potom inaktivace vápníkem-Calcium gluconicum-10% roztok-co nejdříve.

Při zasažení očí: Vypláchněte důkladně větším množstvím vlažné vody po dobu ca 15 min. a navštivte lékaře.

Při požití: Nevyměňujte zvracení. Podejte ca 0,2 l vody nebo mléka. Zajistěte lékařské ošetření.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Vodní sprcha, pěnová hasicí přístroj.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Neuvedeno

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: V případě požáru se může uvolňovat kyslíčnick uhelnatý. Voda použita k hašení nesmí odtéct do kanalizace.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Použití dýchacích přístrojů při likvidaci požáru.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat ochranné oděvy, dýchací přístroje musí být odolný proti aerosolům, párá a prachu.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Nevypouštět do nadzemních vod a podzemních vod.

Čistící metody: Zlikvidovat v souladu s místními nařízeními. Vyhnout se zvýšené prašnosti.

Ostatní viz. body 8, 13

#### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

##### 7.1. Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Vyhněte se tvoření a usazování prachu.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Neuvedeno

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Prach smíchaný se vzduchem může explodovat. Produkt je nehořlavý.

##### 7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Prostor musí být ventilován. Skladovat v originálních obalech.

Neskladovat s oxidačními činidly. Obaly udržovat těsně uzavřené. Otevírat a zacházet pod dozorem. Skladovat na suchém místě.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Neuvedeno

7.3 Specifické (specifická) použití: Neuvedeno

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

##### 8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	přípustná hodnota
Kyselina šťavelová	PEL-1 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P-5mg/m <sup>3</sup>

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Neuvedeno

##### 8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Nejíst a nepít při práci. Neskladovat v blízkosti jídla na pracovišti. Pracovní oděvy skladovat na speciálním místě. Po práci důkladně omýt ruce a obličej.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě vysoké koncentrace používejte dýchací přístroj/respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Používejte ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranné oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Neuvedeno

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 9.1 Vzhled

Skupenství:	Krystalický
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Bez zápachu

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	1 (při 50 g/l H <sub>2</sub> O) při 20°C
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	Neuvedeno
Bod vzplanutí (°C):	Neuvedeno
Bod tání (°C):	101°C
Hořlavost:	Neuvedeno
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Tenze par (při 20 °C) v kPa:	Neuvedeno
Hustota v kg/dm <sup>3</sup> :	1,65 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
Rozpustnost ve vodě:	47 g/l při 0°C 117 g/l při 20°C
Rozpustnost v tucích:	Neuvedeno
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita:	Neuvedeno
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvedeno
Rychlost odpařování:	Neuvedeno

### 9.3 Další informace

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Neuvedeno

10.2 Materiály, které nelze použít: Reaguje s oxidačními činidly. Prudká reakce s hydroxidem amoniaku a sirovodíkem.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Kyseliny, kysličník uhelnatý, kysličník uhlíčitý.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku:

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látce nebo přípravku:

Akutní toxicita:

LD 50, orálně, potkan: 375 mg/kg

LD 50, dermálně, potkan: 20 000 mg/kg

Senzibilizace: Neuvedeno

Narkotické účinky: Neuvedeno

Karcinogenita: Neuvedeno

Mutagenita: Neuvedeno

Toxicita po reprodukci: Neuvedeno

Další údaje: Dráždivý a žíravý pro kůži a oči. Možnost poškození ledvin. Pocit bolesti může být opožděný.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

LC<sub>50</sub>, ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): 325 mg/l

EC<sub>50</sub>, dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): neuvedeno

IC<sub>50</sub>, řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): neuvedeno

- 12.1 Ekotoxicita: Z vody může být odstranitelný sražením nebo vložkováním.  
 12.2 Mobilita:  
 12.3 Persistence a rozložitelnost: Konzistence produktu nedovoluje rozptýlení v prostředí. Nepříznivé ekologické účinky jsou nepravděpodobné na základě současných znalostí.  
 12.4 Bioakumulační potenciál: 100 mg/g  
 12.5 Další nepříznivé účinky: Z vody může být odstraněn chemickým vložkováním.

### 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Neuvedeno  
 13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Po předběžné úpravě a v souladu s předpisy pro nebezpečný odpad. Produkt musí být odstraňován autorizovanou firmou pro recyklaci odpadu.  
 13.3 Právní předpisy o odpadech:  
 Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.  
 Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.  
 Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů  
 Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady  
 Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků  
 Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (z hlediska ADR).

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN			
Třída nebezpečnosti			
Pojmenování převážených látek			
Obalová skupina			
Látka znečišťující moře			
Další použitelné údaje			

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Kyselina šťavelová  
 Číslo CAS: 144-62-7  
 Číslo ES (EINECS): 205-634-3  
 R-věty: R 21/22  
 S-Věty: S 24/25  
 Symboly: Xn – zdraví škodlivý

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvedeno

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Neuvedeno

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět:  
 R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a očima

Plné znění S-vět:

S 24/25

Zamezte styku s kůží a očima

Pokyny pro školení: Neuvedeno

Doporučená omezení použití: Neuvedeno

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: revize dle nové legislativy

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy



**EUROŠarm**  
Distributor chemikálií