

**Název výrobku: Šťavelan diamonný monohydrát**

Katalog. číslo: 30865

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Šťavelan diamonný monohydrát

Další názvy látky: kyselina šťavelová amonná sůl monohydrát, šťavelan amonný monohydrát

Použití látky nebo přípravku: pro analytické a průmyslové účely

Identifikace dovozce/distributora:

Lach-Ner, s.r.o.

277 11 Neratovice, Tovární 157

IČO: 26295474

Telefon:

315 618 111

Fax:

315 684 008

Nouzové tel. číslo, adresa:

224 919 293,

Toxikologické informační středisko,

224 914 575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224 915 402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej provádějících předpisů (ve znění pozdějších předpisů):

Chemický název:

Obsah  
(v %):Číslo:  
CAS

ES (EINECS)

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,  
číslo R-vět a S-vět čisté látky:

Šťavelan diamonný monohydrát

100

6009-70-7

Xn

(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O; 142,12

238-135-4

R: 21/22

607-007-00-3

S: 2-24/25-46

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Klasifikace podle zákona: Xn - zdraví škodlivý

R: 21/22

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Látka je zdraví škodlivá při styku s kůží a při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

**4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
- postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
  - zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
  - bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
- Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- 4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, případně provést umělé dýchání
- 4.3 Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem
- 4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 2 sklenice vlažné vody, vyvolat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list
- 4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva: tříštěný proud vody, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek
- 5.2 Nevhodná hasiva:
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů; nebezpečí exploze prachu
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
- 5.5 Další údaje:

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:



<b>Název výrobku: Šťavelan diamonný monohydrát</b>			
6.2	Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.		
6.3	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.		
6.4	Doporučené metody čištění: Opatrně převést do vhodného obalu (zabránit rozprášení látky), předat k odborné likvidaci.		
7.	<b>Pokyny pro zacházení a skladování</b> Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Pokyny pro skladování: Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých skladech.		
8.	<b>Omezování expozice a ochrana osob</b> Technická opatření: Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.  Expoziční limity: nejsou uváděny Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: při prášení rouška nebo respirátor Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min) Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.		
9.	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b> Skupenství (při 20 °C): pevné Barva: bezbarvá až bílá Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): 70 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Bod vzplanutí (°C): - Hořlavost: málo hořlavá látka Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): Oxidační vlastnosti: Tenze par (při °C): Rozpusťnost ve vodě (při °C): ~45 g/l (20) ~118 g/l (50) v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -2,3 Další údaje: termický rozklad >70 °C Zápach (vůně): bez zápachu Hodnota pH (při °C): ~6,3 50 g/l H <sub>2</sub> O (25 °C) Bod vznícení (°C): - Samozápalnost: Hustota (při °C): ~ 1,50 g/cm <sup>3</sup> (voda=1) Synná hustota: ~480 kg/m <sup>3</sup>		
10.	<b>Stabilita a reaktivita</b> Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních skladovacích podmínek Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: zahřátí, vlhka Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silná oxidační činidla Nebezpečné rozkladné produkty: amoniak, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý Další údaje:		
11.	<b>Toxikologické informace</b> Akutní toxicita - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ): - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ): Akutní účinky: po nadýchání - podráždění sliznic, kašel, ztížené dýchání; po požití - nevolnost, zvracení; pokles hladiny vápenatých iontů, poruchy kardiovaskulárního systému, poškození ledvin; nebezpečí vstřebání pokožkou; údaje nejsou k dispozici		



<b>Název výrobku: Šťavelan diamonný monohydrát</b>			
lehké podráždění očí po kontaktu s látkou			
Chronické účinky:	celková slabost, zažívací potíže, bolesti hlavy; poškození ledvin		
Dráždivost:			
Senzibilizace:			
Karcinogenita:			
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Další údaje:	RTECS: látka není na seznamu toxických látek		
<b>12. Ekologické informace</b>			
Toxicita pro vodní organismy			
- LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici		
- EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):			
- IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):			
Rozložitelnost:			
Bioakumulace:	nepředpokládá se (log Po/w<1)		
Toxicita pro ostatní prostředí:			
CHSK:	BSK <sub>5</sub> :		
Další údaje:	dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)		
<b>13. Pokyny pro odstraňování:</b>			
Způsoby odstraňování látky/přípravku:			
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci			
Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:			
kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu			
Další údaje:	Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).		
<b>14. Informace pro přepravu</b>			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída: 8	Klasifikační kód: C8	Bezp. značka: 8	
Obal. skup.: III	Číslo UN: 3263	Kemlerovo číslo: 80	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída: 8	Strana:	MFAG:	
Číslo EMS:	Číslo UN: 3263	Typ obalu: III	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída: 8	Číslo UN: 3263	Typ obalu: III	
Technický název: Ammonium oxalate			
Další údaje:			
<b>15. Informace o právních předpisech</b>			
Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:			
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn - zdraví škodlivý			
R-věty: 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.			
S-věty: 2-24/25-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.			
Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), jako Kyselina šťavelová, soli.			
<b>16. Další informace:</b>			
Důvod pro nové vydání: všeobecná aktualizace dat			
Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.			

