

1 ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Sířičitan sodný bezvodý
- **Číslo výrobku:** 30195
- **Číslo CAS:**
7757-83-7
- **Číslo ES (EINECS):**
231-821-4
- **Registrační číslo -**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)

2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- **R31:** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Odpadá.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy označující nebezpečí** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Údaje o nebezpečnosti**
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- **Bezpečnostní pokyny**
P420 Skladujte mimo dosah kyselin.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: 3.1 Látky**

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 1)

- Siřičitan sodný bezvodý
Molekulový vzorec: Na₂SO₃
Molární hmotnost: 126.04 g/mol
Synonymum: -
· **Číslo CAS:**
7757-83-7 Siřičitan sodný bezvodý
· **Identifikační číslo(čísla)**
· **Číslo ES (EINECS):** 231-821-4
· **R-věta:** 31
· **S-věta:** 14

4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· 4.1 Popis první pomoci:**

- Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
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.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Dýchací potíže.
Nevolnost
Zvracení
Průjem
Kardiovaskulární poruchy.
Opakovaná nebo prodloužená expozice může způsobovat podráždění kůže a dermatitidu.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečí**
Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.
Poruchy centrálního nervového systému.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**
Nehořlavá látka.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Oxidy síry.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

* 6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit vytváření prachu.
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Nabrat mechanicky.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* 7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezit vytváření prachu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chránit před horkem.
Produkt není hořlavý.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Citlivý na vzduch.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití -**

* 8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry:** Odpadá
- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 3)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr P1

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku: > 480 min

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm

Doba průniku: > 480 min

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Vzhled:**

Skupenství: Pevné

Barva: Bílá

· **Zápach (vůně):** Bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH (50 g/l) při 20°C:** 8-11

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: $> 500^\circ\text{C}$ (rozklad)

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nehořlavá látka

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Šiřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 4)

· Zápalná teplota:	
· Teplota rozkladu:	500 °C°C
· Samozápalnost: <i>Není určeno.</i>	
· Nebezpečí exploze: <i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>	
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
· Horní mez:	<i>Není určeno.</i>
· Tenze par: <i>Není určeno.</i>	
· Hustota při 20°C:	2,63 g/cm ³
· Relativní hustota par	<i>Není určeno.</i>
· Rychlost odpařování	<i>Nedá se použít.</i>
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:	230 g/l
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-4 log Kow
· Viskozita:	
· Dynamicky:	<i>Nedá se použít.</i>
· Oxidační vlastnosti:	<i>Údaje nejsou k dispozici.</i>
· 9.2 Další informace <i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>	

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita· **10.1 Reaktivita**

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:
silné kyseliny

· **10.2 Chemická stabilita** *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.*· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vystavení vlivu vlhkosti.

Intenzivnímu zahřívání.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

kyseliny

silná oxidační činidla

dusitany

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxidy síry (SO_x)

Oxidy sodíku

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **a) Akutní toxicita**

Inhalováním	LC50/4 h	>5,5 mg/l (potkan)
-------------	----------	--------------------

· **Žíravost/dráždivost**· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** *Žádné dráždivé účinky*· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** *Mírně dráždivé účinky.*· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** *Je možná.*· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** *Ames test negativní.*· **f) Karcinogenita**

Neexistují důkazy o karcinogenitě získané z chronických a subchronických studií, genetických testů ani z epidemiologických studií.

· **g) Toxicita pro reprodukci** *Údaje nejsou k dispozici.*· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice** *Údaje nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 5)

- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice** Údaje nejsou k dispozici.
- **j) Nebezpečnost při nadýchání** Údaje nejsou k dispozici.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Může být nebezpečný při požití.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Může způsobit podráždění pokožky.
- **Po inhalaci výparů:**
Může být škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

12 ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/17 h	770 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
EC50/48 h	59 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/72 h	31,9 mg/l (řasy) vodní květ

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 125 mg/g

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezařazený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nesplňuje kritéria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Šiřičitan sodný bezvodý

(pokračování strany 6)

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID:**

-
Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

· **14.1 Číslo OSN:**

-

· **14.4 Obalová skupina:**

-

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

-

· **Námořní přeprava IMDG:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** -

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nedá se použít.

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nedá se použít.

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** Mr. Kudrna

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 14.11.2011

Číslo verze 2

Revize: 14.11.2011

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny*

(pokračování strany 7)

-CZ-