

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Verze 1.0

Datum vytištění 03.04.2017

Datum revize / platné od 03.04.2017

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : SÍRAN SODNÝ KYSELÝ  
Název látky : Hydrogensíran sodný  
Č. indexu : 016-046-00-X  
Č. CAS : 7681-38-1  
Č.ES : 231-665-7  
Registrační číslo REACH  
(RRN) 01-2119552465-36-xxxx

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Průmyslové a profesionální. Sledujte scénář expozice.  
Nedoporučované způsoby : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.  
použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefon : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající : 00420-283096111  
osoba

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko  
naléhavé situace Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**


Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1	---	H318

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečí	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	
Prevence	:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření	:	P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

- Hydrogensíran sodný

**2.3. Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

## SÍRAN SODNÝ KYSELÝ

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
<b>Hydrogensíran sodný</b>			
Č. indexu : 016-046-00-X	≤ 100	Eye Dam.1	H318
Č. CAS : 7681-38-1			
Č.ES : 231-665-7			
RRN 01-2119552465-36-xxxx			

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Jestli-že přetrvává podráždění kůže zavolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11
- Efekty : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Výrobek jako takový nehoří.
- Nevhodná hasiva : Žádná informace není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy síry

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Další doporučení. : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

- Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
- Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

- Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nákladání s odpady

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

## SÍRAN SODNÝ KYSELÝ

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý. Běžná opatření protipožární ochrany. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

Další informace o skladovacích podmínkách : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Ostatní Limitní hodnoty expozice

Další informace : Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Složku:	Hydrogensíran sodný	Č. CAS 7681-38-1
---------	---------------------	------------------

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	: 11,09 mg/l
Mořská voda	: 1,109 mg/l
Sporadické uvolňování	: 17,66 mg/l
ČOV - čistírny odpadních vod	: 800 mg/l
Sladkovodní sediment	: 40,2 mg/kg den/hm.
Mořský sediment	: 4,02 mg/kg den/hm.
Půda	: 1,54 mg/kg den/hm.

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ****8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu  
Doporučený typ filtru:  
Filtr proti prachu: P2  
Filtr proti prachu: P3

*Ochrana rukou*

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : přírodní kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : polychloropren  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : Polyvinylchlorid  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

*Ochrana očí*

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ***Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Neprostupný ochranný oděv

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	:	pevný
Barva	:	žlutý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	data neudána
pH	:	cca. 1,2 (200 g/l ; 25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	315 °C
Bod varu	:	data neudána
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	zanedbatelné
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	nezápalná látka
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	zanedbatelné
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	2,44 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	285 g/l (25 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	data neudána
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Termický rozklad	:	data neudána

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Dynamická viskozita : Nevztahuje se  
Výbušnost : Produkt není výbušný.  
Oxidační vlastnosti : Neoxidující.

**9.2. Další informace**

Molekulová hmotnost : 120,06 g/mol  
Sypná měrná hmotnost : 1400 - 1450 kg/m<sup>3</sup>

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

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení : Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Reakce s alkáliemi Zvlhčený produkt nebo jeho roztok reaguje s kovy za vývinu vodíku.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před vlhkostí. Vyhnout se vyšší teplotě.  
Termický rozklad : data neudána

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádná informace není k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy síry

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Složku:</b>	<b>Hydrogensíran sodný</b>	<b>Č. CAS 7681-38-1</b>
----------------	----------------------------	-------------------------

**Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : 2140 mg/kg (Krysa) (Bez respektování směrnice)



**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Číst napříč (analogie)

**Vdechování**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Kožní**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Nedráždí pokožku (Králík) (Směrnice OECD 404 pro testování)

**Oči**

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí. (Králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující (Maximalizační test; Kožní; Morče; Testovaná látka: Síran sodný) (Směrnice OECD 406 pro testování)  
Číst napříč (analogie)

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky  
Číst napříč (analogie)

Toxicita pro reprodukci : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.  
Číst napříč (analogie)

**Genotoxicitě in vitro**

Výsledek : negativní (Test reverzních mutací na bakteriích.; Salmonella typhimurium; Testovaná látka: Síran sodný; s nebo bez aktivace metabolismu)  
Číst napříč (analogie)

negativní (Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců; Buňky myšního lymfomu; Testovaná látka: Síran sodný; s

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

nebo bez aktivace metabolismu) (Směrnice OECD 476 pro testování)

Čist napříč (analogie)

negativní (Test na chromozomální aberaci in vitro; CHO (ovaria čínských křečků) buňky; Testovaná látka: Síran sodný) (Směrnice OECD 473 pro testování)

Čist napříč (analogie)

**Teratogenita**

NOEL Rozvoj. : 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

(Krysa)  
(Směrnice OECD 414 pro testování)  
Čist napříč (analogie)

**Toxicita pro reprodukci**

NOEL Rodič : 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

NOEL Plodnost.

: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Reprodukční / vývojová toxicita skrínigový test (screening test).  
Krysa, Wistar, samec a samice)  
(Orálně)  
(OECD Guideline 421)  
Čist napříč (analogie)

**Specifická toxicita na orgány****Jediná expozice**

Poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

**Opakovaná expozice**

Poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Jiné toxické vlastnosti****Nebezpečnost při vdechnutí**

Nevztahuje se,

**Další informace**

Další informac o toxicitě. : Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ****ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

<b>Složku:</b>	<b>Hydrogensíran sodný</b>	<b>Č. CAS 7681-38-1</b>
----------------	----------------------------	-------------------------

**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 7960 mg/l (Pimephales promelas (střevle); 96 h; Testovaná látka: Síran sodný) (statický test; EPA 600/4-90/027)  
Číst napříč (analogie)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

LC50 : 1766 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h; Testovaná látka: Síran sodný) (US-EPA)  
Číst napříč (analogie)

**vodní květ**

data neudána

**Chronická toxicita****Vodní bezobratlí.**

NOEC : 1109 mg/l (Ceriodaphnia dubia (perloočka); Testovaná látka: Síran sodný) (ASTM E 1295-01)  
Číst napříč (analogie)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>Složku:</b>	<b>Hydrogensíran sodný</b>	<b>Č. CAS 7681-38-1</b>
----------------	----------------------------	-------------------------

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek : data neudána

**Biologická odbouratelnost**

Výsledek : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Složku:</b>	<b>Hydrogensíran sodný</b>	<b>Č. CAS 7681-38-1</b>
----------------	----------------------------	-------------------------

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ****Bioakumulace**

Výsledek : Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Složku: Hydrogensíran sodný Č. CAS 7681-38-1**

**Mobilita**

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.

Vzduch : Netěkavé

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Složku: Hydrogensíran sodný Č. CAS 7681-38-1**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledek : PBT nebo vPvB v příloze XIII nařízení REACH se nevztahuje na anorganické látky.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Data pro výrobku****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Používat neutralizační prostředky/čínidla.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.

**Složku: Hydrogensíran sodný Č. CAS 7681-38-1**

**Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Používat neutralizační prostředky/čínidla.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratě se na službu likvidace odpadů.

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Znečištěné obaly	: Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Čistící metody, Vyplachujte velkým množstvím vody. Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem.
Číslo z evropského katalogu odpadů	: Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečný zbožím ve smyslu transportu: ADR, RID, IMDG a IATA.

**14.1. UN číslo**

neaplikovatelný

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Obalová skupina**

neaplikovatelný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

IMDG : neaplikovatelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Data pro výrobku

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Jiné předpisy	:	<p>Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění. Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. MSDS je sestaven dle nařízení EU 2015/830.</p> <p>350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012</p> <p>Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.</p> <p>1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.</p> <p>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.</p> <p>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.</p> <p>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.</p> <p>2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.</p>
---------------	---	--

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentuře pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

- 15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- 16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.
- 17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.
- 18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- 19) Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- 20) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- 21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.
- 23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
- 25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.
- 26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
- 27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti



## SÍRAN SODNÝ KYSELÝ

a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.

**Složku:** **Hydrogensíran sodný** **Č. CAS 7681-38-1**

EU. REACH, Annex XVII, : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

EU. Směrnice č. : EC číslo , 231-665-7; Uveden  
1451/2007 [Biocidy],  
Annex I, OJ (L 325)

### Oznamovací statut

#### Hydrogensíran sodný:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
INV (CN)	ANO	
ENCS (JP)	ANO	(1)-501
ISHL (JP)	ANO	1-(3)-227
ISHL (JP)	ANO	(1)-501
EINECS	ANO	231-665-7
KECI (KR)	ANO	KE-31481
TSCA	ANO	

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Zkratky a akronymy

<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>EINECS</b>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**

<b>ELINCS</b>	Evropský seznam oznámených chemických látek
<b>GHS</b>	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>LC50</b>	střední letální koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>STOT</b>	toxická pro specifické cílové orgány
<b>SVHC</b>	látka vzbuzující mimořádné obavy
<b>UVCB</b>	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

- Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
- Metody užití pro klasifikaci produktu. : Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
- Pokyny pro školení : Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
- Další informace : Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.

**SÍRAN SODNÝ KYSELÝ**