

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 08.08.2018

Verze 1.1

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

Katalog č.	SX0785
Název výrobku	Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS
registrační číslo REACH	01-2119537420-49-XXXX
Č. CAS	7757-83-7

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

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------	---

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: <a href="mailto:merck@merck.cz">merck@merck.cz</a>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
--	--

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. SX0785  
Název výrobku Sodium Sulfito Anhydrous GR ACS

---

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

---

## ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

### 3.1 látkou

vzorec	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S (Hill)
Č.ES	231-821-4	
Molární hmotnost	126,04 g/mol	

Poznámky Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

### 3.2 Směs

Nevztahuje se

---

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

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

Žádná informace není k dispozici.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfitu Anhydrous GR ACS

---

---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Při požáru se může uvolňovat:

Oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

*Další informace*

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

---

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem.  
Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vytřete do sucha.  
Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

*Hygienická opatření*

Kontaminovaný oděv si vyslechte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

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

*Skladovací podmínky*

Těsně uzavřené. Suchý/á.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

---

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

---

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

## Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	298 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	88 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální	11 mg/kg Tělesná hmotnost

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

PNEC Sladká voda	1,33 mg/l
PNEC Mořská voda	0,13 mg/l
PNEC Čistírna odpadních vod	99,9 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostněny před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

### Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

#### *Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle

#### *Ochrana rukou*

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. SX0785  
Název výrobku Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

---

postřikání:

Doba průniku:	> 480 min
Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

## *Ochrana dýchacích cest*

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

## **Omezování expozice životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Forma	prášek
Barva	bílý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. SX0785  
Název výrobku Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

---

pH	8,8 - 10 při 50 g/l 20 °C
Bod tání	> 500 °C (rozklad)
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nevztahuje se, (rozklad)
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak páry	Nevztahuje se
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	2,63 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	220 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -4 (25 °C) Směrnice OECD 107 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. SX0785  
Název výrobku Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

---

Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	> 500 °C
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení	Nevztahuje se
Sypná měrná hmotnost	cca. 1.480 kg/m <sup>3</sup>

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

dusitany

Exotermická reakce s:

Oxidační činidla

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:

Kyseliny

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání (rozklad).

### 10.5 Neslučitelné materiály

---

Bezpečnostní listy pro katalogová čísla jsou k dispozici také na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

---

informace nejsou k dispozici

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### *Akutní orální toxicitu*

LD50 Krysa: 2.610 mg/kg

(IUCLID)

#### *Akutní inhalační toxicitu*

LC50 Krysa: > 5,5 mg/l; 4 h ; prach/mlha

(IUCLID)

#### *Akutní dermální toxicitu*

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### *Kožní dráždivost*

Králík

Výsledek: Nedráždí.

(IUCLID)

#### *Oční dráždivost*

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

(IUCLID)

#### *Senzibilizace*

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### *Mutagenita v zárodečných buňkách*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

---

## *Genotoxicitě in vitro*

Test podle Amese

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

## *Karcinogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## *Toxicita pro reprodukci*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## *Teratogenita*

Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek. (IUCLID)

## *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## *Nebezpečnost při vdechnutí*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## **11.2 Další informace**

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

---

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### *Toxicita pro ryby*

LC50 *Leuciscus idus* (Jesen zlatý): 315 mg/l; 96 h

DIN 38412 T15

(Externí MSDS)

#### *Toxicita pro bakterie*

EC10 *Pseudomonas putida* (Bakterie): 260 mg/l; 17 h

(Externí MSDS)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfite Anhydrous GR ACS

---

*Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)*

125 mg/g

(Externí MSDS)

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

*Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -4 (25 °C)

Směrnice OECD 107 pro testování

Nepředpokládá se bioakumulace.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

*Dodatkové ekologické informace*

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulfito Anhydrous GR ACS

---

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### *Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

### Letecká přeprava (IATA)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### Námořní doprava (IMDG)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní

---

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

*Nařízení ES*

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. SX0785  
Název výrobku Sodium Sulfit Anhydrous GR ACS

---

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů SEVESO III  
Nevztahuje se

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

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/EES není regulováno

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota  $\geq 0.1\%$  (w/w) dle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), článku 57.

#### *Vnitrostátní právní předpisy*

Třída skladování 10 - 13

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

---

## ODDÍL 16. Další informace

### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

SX0785

Název výrobku

Sodium Sulphite Anhydrous GR ACS

---

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*