

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku Foggystop

---

Vzhledem k tomu, že 97% hmotnosti výrobku je tvořena SiO<sub>2</sub> - silikagelem, je vydán tento bezpečnostní list.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 1.07.2020

Verze 3

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	14844
Název výrobku	Silikagel SG5 zrna cca. 2-5 mm, sušící činidlo ~ 2 5 mm
Č. CAS	7631-86-9

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

Určená použití	Vysoušedlo, reagentie pro analýzu
----------------	-----------------------------------

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300 Ostrava Tel.+420 596123556 e-mail <a href="mailto:info@traiva.cz">info@traiva.cz</a>
Dovozce	Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300 Ostrava Tel.+420 596123556 e-mail <a href="mailto:info@traiva.cz">info@traiva.cz</a>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informacni stredisko 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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

## 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.

---

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

---

## ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata amorfni oxid křemičitý

### 3.1 látkou

vzorec  $O_2Si$  (Hill)  
Č.ES 231-545-4  
Molární hmotnost 60,08 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.

Po požití: vypláchněte ústa vodou V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	14844
Název výrobku	Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

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

Žádná informace není k dispozici.

---

## 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.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

---

## 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

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

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

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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

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 vyslečte. 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

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
silica gel (7631-86-9)			
CZ OEL	Přípustný expoziční limit (PEL):	4,0 mg/m <sup>3</sup>	Forma expozice: Prach.
	Přípustný expoziční limit (PEL):	4,0 mg/m <sup>3</sup>	Forma expozice: Prach.

#### Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření  
Na pracovištích

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostněno vány 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
Doba průniku:	> 480 min

postřikání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,40 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 730 Camatril® - Velours (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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

---

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	cca. 5 - 8 při 100 g/l 20 °C (kal)
Bod tání	1.710 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	2.230 °C
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Tento výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení	nehořlavý/á
Sypná měrná hmotnost	cca.750 - 800 kg/m <sup>3</sup>
Velikost částic	Velikost částic cca.2 - 5 mm

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

## 10.2 Chemická stabilita

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

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s:

Halogenovodíky, halogenové oxidy, alkalické hydroxidy, sodík, xenon hexafluorid

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

## 10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králík: > 5.000 mg/kg

(IUCLID)

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí.

Směrnice OECD 404 pro testování

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Směrnice OECD 405 pro testování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

Senzibilizace

Morče

Výsledek: negativní

(IUCLID)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese

Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

(IUCLID)

Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.

Výsledek: negativní

(IUCLID)

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Toto je všeobecně fyziologicky inertní látka, která nepředstavuje žádné nebezpečí následkem orálního příjmu, kožního kontaktu a po inhalaci, pokud je dodržován celkový prашný limit pro kyselinu orthokřemičitou. Intenzivní kontakt s očima může vést k jejich podráždění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC0 Daphnia magna (perloočka velká):  $\geq 10.000$  mg/l; 24 h

Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 440 mg/l; 72 h

(IUCLID)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 60 mg/l; 72 h

(IUCLID)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemie ke bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

---

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady  
Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

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.

---

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

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

Vnitrozemská loďní 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. 14844  
Název výrobku Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

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.	14844
Název výrobku	Silikagel zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

---

---

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