

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

Katalog č.	14844
Název výrobku	Silikagel SG5 Signus-gel, zrna cca. 2-5 mm, vysoušedlo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

Datum revize 1.07.2022

Verze 2

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

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 info@traiva.cz
Dovozce	Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300 Ostrava Tel.+420 596123556 e-mail info@traiva.cz

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:tis@mbox.cesnet.cz
--	---

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

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 kremicitý

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. 2015/830

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. 2015/830

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 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

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

Katalog č. 14844

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

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány 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 Dermatrill® L (těsný kontakt), KCL 730 Camatrill® - 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).

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. 2015/830

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. 2015/830

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 ³
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. 2015/830

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 toxicita: není klasifikována jako akutně toxická

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	ECHA

Akutní inhalační toxicita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicita

LD50 Králík: > 5.000 mg/kg

(IUCLID)

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí.

Směrnice OECD 404 pro testování

Oční dráždivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

Katalog č. 14844

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

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Směrnice OECD 405 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

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 Ames

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.

11.1.1 Není klasifikována pro konkrétní třídu nebezpečnosti, na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Jedná se o inertní látku.

11.1.2 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1.3 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2015/830

Katalog č. 14844

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

11.1.4 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1. Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1.6 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1.7 Nelze použít. Jedná se o inertní látku.

11.1.8 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1.9 Nelze použít. Jedná se o inertní látku

11.1.10 Směsi - není to směs

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): ≥ 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

Přesto, že jde o inertní látku, odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uchovávejte 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 odpadů viz www.purum.cz.

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.	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 poškozuji 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 instruktáž 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.