Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.11.2023	*Verze: 7.4*	*Datum tisku: 20.11.2023*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	Silica gel 60 (60-200 µm)
Produkt č.:	84893
Č. CAS:	7631-86-9
Indexové č.:	000-000-00-0
EU REACH č.:	01-2119379499-16-XXXX
Jiná označení:	žádná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Laboratorní chemikálie. Pro průmyslové účely.
Nedoporučované použití:	Produkt jako takový nebo jako složka směsi není určen k použití spotřebiteli (jak je definováno v nařízení REACH).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Ulice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/Místo	281 67 Stříbrná Skalice
Telefon	+420 321 570 321
Telefax	+420 321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon	224 919 293 Toxikologické středisko Na Bojišti 1, 128 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

2.3 Jiná nebezpečí

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název látky:	Silikagel
Sumární vzorec:	SiO_2
Molekulová hmotnost:	60,08 g/mol
Č. CAS:	7631-86-9
Registrační číslo EU REACH:	01-2119379499-16-XXXX
Č. ES:	231-545-4
ATE, SCL anebo M faktor:	žádná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou viditelné symptomy, zařídit lékařské ošetření. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při nadýchání

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známé žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné zvláštní informace o lékařské péči a zvláštní léčbě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

ABC-prášek
Oxid uhličitý (CO2).
Suchý písek
Dusík

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

Stříkající voda.
Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.
Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.
V případě požáru může vznikat:
Produkty pyrolýzy, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
V případě požáru: Vykliďte prostor.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Informace o likvidaci: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Opatření k zamezení vzniku požáru, aerosolu a prachu
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Opatření na ochranu životního prostředí
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

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

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C
Třída skladování: 10-13
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Obalové materiály: Polyethylen s vysokou hustotou (HDPE)
Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kovová nádoba

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje látky nad kocentrační hranice, expoziční limit.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana očí/obličeje
Brýle s boční ochranou Normy DIN/EN EN 166
Doporučení: VWR 111-0432

Ochrana pokožky
Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučené rukavice Normy DIN/EN EN ISO 374 Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při krátkodobém kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,12 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-0998

Při častějším kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,38 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-3717 / 112-1381

Ochrana dýchacích cest
Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Doplňující informace
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

8.2.3 *Omezování expozice životního prostředí*
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	pevný
Barva:	bílý
Zápach:	Data nejsou k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

pH:	6,5-7,5 (H_2O; 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	1.719 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	2230 °C (1013 hPa)
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Neuveden/a/o/y
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	2,2 g/cm³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	unrozpustný (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Neuveden/a/o/y
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	Data nejsou k dispozici
Vlastnosti částic:	žádné nanoformy

9.2 Další informace

Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
Objemová hmotnost:	Data nejsou k dispozici
Index lomu:	1,193 (589 nm; 25 °C)
Disociační konstanta:	Data nejsou k dispozici
Povrchové napětí:	Data nejsou k dispozici
Henryho konstanta:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je za normálních podmínek nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní účinky
Akutní orální toxicita:
LD50: > 3160 mg/kg - Krysa - (CHP)

LD50: < 3000 mg/kg - Krysa - (CHP)

Akutní dermální toxicita:
LD50: < 5000 mg/kg - Králík - (CHP)

Akutní inhalační toxicita:
LC50: > 2,2 mg/l - Krysa - (IUCLID)

Podráždění a poleptání:
Primární dráždivost kůže:
Neuveden/a/o/y

Podráždění očí:
Neuveden/a/o/y

Dráždění dýchacích cest:
Neuveden/a/o/y

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Při kontaktu s kůží: Nesenzibilizující
Při nadýchání: Nesenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici
Neuveden/a/o/y

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici
Neuveden/a/o/y

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)
Karcinogenita
Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita
Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Nebezpečnost při vdechnutí
Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky
Data nejsou k dispozici

Doplňující informace
Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita ryb:
Data nejsou k dispozici

Toxicita hrotnatek:
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy:
Data nejsou k dispozici

Toxicita bakterií:
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:
Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT-/vPvB
Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tato látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Kód odpadu produktu : Data nejsou k dispozici

Správné odstranění odpadu / balení
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Doplňující informace
Evropská legislativa nakládání s odpady
Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Národní legislativa odpadového hospodářství
Zákon o odpadech 541/2020 Sb. v aktuálním znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná

Přeprava po moři (IMDG)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedůležitý

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- 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 (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Národní předpisy

Data nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod: neznečišťuje vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGS - Výbor o nebezpečných látkách (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures)
DFG - Německá nadace pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního a úrazového pojištění (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Předpisy nebezpečné zboží (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations)
ICAO-TI - International Civil Organization - Technické pokyny (International Civil Aviation Organization-Technical Instructions)
IMDG - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)
LTV - Dlouhodobá hodnota (Long Term Value)
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health)
OSHA - Bezpečnost práce a zdravotní správa (Occupational Safety & Health Administration)
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
RID - Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STV - Krátkodobé hodnoty (Short Term Value)
SVHC - Látky vzbuzující velmi velké obavy (Substances of Very High Concern)
vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (very Persistent, very Bioaccumulative)
DNEL - Derived No Effect Level
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
PNEC - Predicted No Effect Concentration

Důležitá literatura a zdroje dat

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě informací dostupných veřejnosti jako informace TOXNET, dokumentace k látkám Evropské agentury pro chemické látky (ECHA), příspěvky od mezinárodních institutů pro výzkum rakoviny (IARC Monographs), U.S. Data národního toxikologického programu, USA Agentura pro kontrolu toxických látek a nemocí (ATSDR), webové stránky PubChem a bezpečnostní listy od našich výrobců surovin.

Dodatečné údaje

Upozornění na změny	Přezkoumání a revize oddílů 13 a 14.
	Pokud potřebujete vysvětlení změny, obraťte se na dodavatele (SDS@avantorsciences.com).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoenosné na novi vzniklé materiály.