Bezpečnostní list

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

Datum zpracování: 23.05.2019	*Verze: 7.1*	*Datum tisku: 23.05.2019*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	Silica gel 40 - 63 µm
Výrobek č.:	84894
Č. CAS:	7631-86-9
Indexové č.:	000-000-00-0
REACH č.:	01-2119379499-16-XXXX
Jiná označení:	Data nejsou k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Laboratorní chemikálie. Pro průmyslové účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Silnice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/místo	Stříbrná Skalice
Telefon	321 570 321
Telefax:	321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@vwr.com

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 předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označení

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

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

Jiná nebezpečí

nepoužitelný

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	Silikagel
Molekulární vzorec	SiO2
Molekulární hmotnost	60,08 g/mol
CAS-číslo	7631-86-9
Registrační číslo REACH	01-2119379499-16-XXXX
Identifikační číslo EU	000-000-00-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou viditelné symptomy, zařídit lékařské ošetření. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy nedávat nic přes ústa. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při nadýchání

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při požití vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte jídlo nebo pití.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou k dispozici

4.4 Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.5 Pokyny pro lékaře

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Produkt samotný nehoří.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

bez omezení

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat:
Produkty pyrolýzy, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.
Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření.
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
V případě požáru: Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit prášení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt nikdy nevracejte do původní nádoby za účelem zpracování. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Shromažďujte ve vhodných a uzavíratelných nádobách k následné likvidaci.

6.4 Doplňující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit:
Vdechování.
Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.
Použijte digestoř/odtah (v laboratoři).
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.
Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.
Chraňte před vlhkem.

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

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C
Třída skladování: 10-13
Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

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: DIN 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.

<u>Při krátkodobém kontaktu s rukou</u>

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

Při častějším kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Hustota materiálu rukavic:	0,38 mm
Doba průniku (maximální doba použitelnosti):	> 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

a) Vzhled	
Skupenství:	pevný
Barva:	bílý
b) Zápach:	Data nejsou k dispozici
c) Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

d) pH:	6,5-7,5 (H_2O; 20 °C)
e) Bod tání/bod tuhnutí:	1.719 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	2230 °C (1013 hPa)
g) Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
h) Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuveden/a/o/y
j) Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
k) Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
l) Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
m) Relativní hustota:	2,2 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě (g/L):	unrozpustný (20 °C)
Rozpustný (g/L) v Etanol:	Data nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
p) Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
q) Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	Data nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
t) Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y

9.2 Další informace

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

Data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Data nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data nejsou k dispozici

10.7 Dodatečná upozornění

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Podráždění dýchacích cest:

Neuveden/a/o/y

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Neuveden/a/o/y

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Neuveden/a/o/y

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)
karcinogenita
Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

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

Toxicita pro reprodukci
Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Nebezpečnost při vdechnutí
Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky
Data nejsou k dispozici

Dodatečná upozornění
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

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

Data nejsou k dispozici

12.6 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.

Klíč odpadů produkt: Data nejsou k dispozici

Správné odstranění odpadu / Balení

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Dodatečná upozornění

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Doprava po moři (IMDG)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
Nedůležitý

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU-předpisy

- 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) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, 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

Ochranná třída vody (WGK): neznečišťuje vodu (nwg)

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)

Dodatečné údaje

Upozornění na změny: Oddíl 3

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.