



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 05.04.2012

Verzia 2.6

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101905
Názov výrobku	Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm
registrační číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplňkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------------	---

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach.

Č. CAS 7631-86-9

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

S-veta(y) 22 Nevdychujte prach.

Č.EK 231-545-4

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Vzorec	O ₂ Si (Hill)
Č. CAS	7631-86-9
Č.EK	231-545-4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101905
Názov výrobku Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

Molová hmotnosť 60,08 g/mol

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Poznámky Žiadne komponenty, ktoré podliehajú zverejneniu podľa Nariadenia (EK) Č. 1907/2006.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý.

5.3 Rady pre požiarnikov

žiadne

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7.2 a 10.5).

Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101905
Názov výrobku Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všimajte si bezpečnostné opatrenia na štítku.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Tesne uzavretá. Suchá.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasť

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>silica gel (7631-86-9)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	4 mg/m ³	
<i>Prach</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 mg/m ³	Forma expozície: Respirabilná frakcia.
	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	10 mg/m ³	Forma expozície: Celkový
<i>silica gel (7631-86-9)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	4 mg/m ³	

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101905
Názov výrobku Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 1 (podľa DIN 3181) pre tuhé častice inertných látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	pevný
Farba	biely
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	cca. 7 pri 100 g/l 20 °C (kaša)
Teplotu tavenia	1.710 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	2.230 °C
Teplota vzplanutia	nedochádza k vzplanutiu
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
Dolný limit výbušnosti	nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101905
Názov výrobku Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

Horný limit výbušnosti	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vznietenia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca.200 - 800 kg/m ³
Veľkosť častíc	cca.0,2 - 1 mm

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s:

Halogénovodíky, halogénové oxidy, alkalické hydroxidy, sodík, fluorid xenónový

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101905
Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna kožná toxicita

LD50 králik: > 5.000 mg/kg (IUCLID)

LD50 králik: > 5.000 mg/kg (IUCLID)

Podráždenie pokožky

králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

Podráždenie očí

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

Senzibilizácia

morča

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

morča

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101905
Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

11.2 Ďalšie informácie

Ďalšie toxikologické údaje:

Je to vo všeobecnosti fyziologicky inertná látka, ktorá nevykazuje žiadne nebezpečné vlastnosti po orálnom požití, pri kontakte s očami, ani po vdýchnutí prachu, pokiaľ sa dodrží celkový limit prachu pre kyselinu kremičitú. Intenzívny kontakt s očami môže viesť k symptómom podráždenia.

Ďalšie údaje:

Je to vo všeobecnosti fyziologicky inertná látka, ktorá nevykazuje žiadne nebezpečné vlastnosti po orálnom požití, pri kontakte s očami, ani po vdýchnutí prachu, pokiaľ sa dodrží celkový limit prachu pre kyselinu kremičitú. Intenzívny kontakt s očami môže viesť k symptómom podráždenia.

Ďalšie toxikologické údaje:

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce

EC0 *Daphnia magna* (perloočka veľká): ≥ 10.000 mg/l; 24 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 440 mg/l; 72 h (IUCLID)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 60 mg/l; 72 h (IUCLID)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
nepoužiteľné

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Nie je potrebné očakávať žiadne ekologické problémy, ak sa s výrobkom zaobchádza a výrobok sa používa s náležitou opatrnosťou a pozornosťou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101905
Názov výrobku Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká preprava (IATA)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Námorná preprava (IMDG)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve ťažkých Smernica 96/82/EK sa netýka
úrazov

96/82/EC
Smernica 96/82/EK sa netýka

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použitie skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101905
Názov výrobku	Silikagél granuly, vysušovadlo ~ 0.2 - 1 mm

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.