

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Název výrobku: **SILIKAGEL**
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

Oddíl**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Silikagel granulovaný (pro sušení) s indikátorem bez kobaltu

Další názvy: -

Č. CAS 7631-86-9

Č.ES 231-545-4

č. REACH : 01-2119379499-16-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Průmyslové a profesionální,
Laboratorní chemikálie - sušidlo**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.3 Jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Název výrobku:

SILIKAGEL
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

3.1 Látky**Charakteristika produktu**

3.1 Silikagel – oxid křemičitý amorfní
SiO₂, mol. hm. 60,08 g/mol, obsah ≤ 100 %

Č. CAS 7631-86-9

Č.ES 231-545-4

Klasifikace: -

3.2 Směs

Nevztahuje se

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka

Struktura produktů rozkladu není známa.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

data neudána.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:	SILIKAGEL pro sušení, typová řada SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W, SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 – SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 – s indikátorem bez kobaltu
	6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. 6.4 Odkaz na jiné oddíly Ostatní viz. oddíly 8 a 13.
7.	Zacházení a skladování: 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.
8.	Kontrola expozice a ochrana osob: 8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Silica gel CAS 7631-86-9 CZ OEL Přípustný expoziční limit (PEL) 4 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 Vhodné technické kontroly Všeobecná hygienická opatření. Osobní ochranné prostředky Ochrana očí a obličeje Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochrana kůže Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Ochrana těla Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště., Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Název výrobku:

SILIKAGEL
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

Ochrana dýchacích cest

Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Omezování expozice životního prostředí

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: pevný, granule
Barva: bezbarvý/bílý/oranžový/zelený
- b) Zápach bez zápachu
- c) Prahová hodnota zápachu bez zápachu
- d) pH cca 5 – 8 při 100 g/l, 20 °C
- e) Bod tání / bod tuhnutí 1.710 °C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí 2.230 °C
- g) Bod vzplanutí nevztahuje se
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) není hořlavý
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
- k) Tlak páry data neudána
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota data neudána
- n) Rozpustnost ve vodě nerozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti látka není klasifikována jako výbušnina
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Sypná měrná hmotnost cca 750 – 800 kg/m³

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s:

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Data neudána

Název výrobku:

SILIKAGEL
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Senzibilizace Morče

Výsledek: negativní

(IUCLID)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro Test podle Amese

Salmonella typhimurium

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.

Název výrobku: SILIKAGEL pro sušení, typová řada SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W, SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 – SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 – s indikátorem bez kobaltu
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.
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 Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. 12.6 Jiné nepříznivé účinky Data neudána
13. Pokyny pro odstraňování: 13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Zbytková množství předejte osvědčené likvidační firmě. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek
14. Informace pro přepravu: 14.1 Číslo OSN ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods

Název výrobku:

SILIKAGEL
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

15. Informace o předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES a podle nařízení (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

Název výrobku:

SILIKAGEL
pro sušení, typová řada
SILIKAGEL SGR 20, SGR 50, SGR 50 – H, SGR 50 – W,
SGR 70, SGR 20 – B, SGR 50 – B, SGB 50, SGG 10 –
SGGG 13, SGG 58, SGR 70 – G, SGP, SGO 50 –
s indikátorem bez kobaltu

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 4 - Aktualizace

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.