

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

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:

<p>Název výrobku:</p> <p style="text-align: center;">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</p>
<p>3.1 Látky</p> <p>Charakteristika produktu</p> <p>3.1 Silikagel – oxid křemičitý amorfní SiO₂, mol. hm. 60,08 g/mol, obsah ≤ 100 %</p> <p>Č. CAS 7631-86-9 Č.ES 231-545-4</p> <p>Klasifikace: -</p> <p>3.2 Směs Nevztahuje se</p>
<p>4. Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.</p> <p>Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.</p> <p>Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou.</p> <p>Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Žádné toxické symptomy nebyly popsány.</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření data neudána</p>
<p>5. Opatření pro hašení požáru:</p> <p>5.1 Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p>Nevhodná hasiva Pro tuto látku neplatí žádné omezení hasiv.</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nehořlavá látka Struktura produktů rozkladu není známa.</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>5.4 Další informace data neudána.</p>
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku:</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.</p>

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
6.2 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 Začtejte 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. 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

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	
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) Skupenství: Perly b) Barva: bílý c) Zápach: bez zápachu d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: cca.1.700 °C - (Externí MSDS) e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu - Údaje nejsou k dispozici f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Tento výrobek není hořlavý. g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti - Údaje nejsou k dispozici h) Bod vzplanutí Nevztahuje se i) Teplota samovznícení - Údaje nejsou k dispozici j) Teplota rozkladu > 2.000 °C k) pH cca.6 při 50 g/l(Externí MSDS) l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici m) Rozpustnost ve vodě 0,001 g/l při 20 °C - (Externí MSDS) n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda. Nevztahuje se na anorganické látky o) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici p) Hustota cca.2 g-cm ³ při 20 °C Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici t) Oxidační vlastnosti žádné 9.2 Další bezpečnostní informace. Sypná měrná hmotnost cca 750 – 800 kg/m ³
10.	Stabilita a reaktivita: 10.1 Reaktivita Údaje nejsou k dispozici 10.2 Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Exotgermní reakce s: Halogenovodíky, halogenové oxidy, alkalické hydroxidy, sodík, xenon hexafluorid 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Údaje nejsou k dispozici 10.5 Neslučitelné materiály Údaje nejsou k dispozici 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Údaje nejsou k dispozici

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

Orálně: Údaje nejsou k dispozici
Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici
Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

RTECS: VV7315000

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. Amorfni křemenka není klasifikovatelná, pokud jde o její karcinogenitu pro člověka (Skupina 3); ovšem krystalická křemenka, inhalovaná ve formě křemene či kristobalitu, je karcinogenní pro člověka (Skupina 1; IARC) podle literatury bezpečnosti práce. S amorfni křemenkou by se tedy mělo zacházet, jako kdyby představovala stejná rizika jako krystalická forma. Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické

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	
vlastnosti úplně prozkoumány	
12. Ekologické informace:	
12.1 Toxicita Údaje nejsou k dispozici	
12.2 Perzistence a rozložitelnost Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.	
12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici	
12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Výrobek: Hodnocení: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
12.7 Jiné nepříznivé účinky Údaje nejsou k dispozici	
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 nespotřebovaný 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	

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
IATA: Not dangerous goods 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 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.	16. Další informace:
Seznam zkratk: ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno;	

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

NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku;
NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku;
NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku;
NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek;
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj;
OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění;
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka;
PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek;
(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou;
REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování
a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006;
RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží;
SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu;
SDS - Bezpečnostní list;
TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek;
TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko;
TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy);
UN - Organizace spojených národů;
UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží;
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace:

Plocha-nové texty BL- zkratky a konec doma překopírovat.

Změny oproti předchozí verzi:**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.