

**Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006,
Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010**

Revízia: 7.8.2011

I. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI

Identifikácia produktu

Kremičité zlievarenské piesky

Registračné číslo

Vyňaté v súlade s Prílohou V.7.

Obchodné názvy

meno	hlavná frakcia	trieda
Hrubý kremičitý piesok	0,40/0,315/0,20	1K
Hrubý kremičitý piesok	0,20/0,315/0,40	1K
Stredný kremičitý piesok	0,20/0,315/0,16	1K
Jemný kremičitý piesok	0,20/0,16/0,10	1K
Jemný kremičitý piesok	0,10/0,16/0,20 (0,1-0,3)	1K
Veľmi jemný kremičitý piesok	0,10/0,16/0,071	2K

Použitie látky /zmesi

Kremičité piesky určené pre zlievarenský priemysel, sklársky priemysel, stavebnú chémiu, čistenie vody a iné priemyselné odvetvie.

Výrobca:

Grudzen Las Spolka. Z o.o

Grudzen Las 28, 26-332 Slawno k/Opoczna, Polsko

Dovozca- dodávateľ karty bezpečnostných údajov:

TplusT s.r.o.

A.Kmet'a 28, 036 01 Martin

Slovak republic

Tel: 043 4220334, Fax: 043 4221615

E-mail na zodpovednú osobu pre kartu bezpečnostných údajov:

tplust@gaya.sk

Tel. kontakt: +421905330250

+421905330251

Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006, Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010

Revízia: 7.8.2011

Núdzové telefónne číslo:

+421 (2) 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 831 01 Bratislava

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia látky alebo zmesi

Tento výrobok nezodpovedá kritériám ako nebezpečný výrobok podľa definícií v Nariadení ES 1272/2008 a Smernici 67/548/EHS. Podľa typu aktuálne používaného materiálu a samotného typu používania (napr. mletie , sušenie) môže dochádzať k vytváraniu vzduchom prenášateľných dýchateľných zvyškov kryštalického kremíka. Predĺžená alebo nadmerná inhalácia dýchateľných zvyškov kryštalického kremíka môže spôsobovať pľúcnu fibróziu, ktorá sa často označuje ako silikóza. Hlavné symptómy silikózy sú kašeľ a dýchavičnosť. Prípadné pracovné vystavenie organizmu zvyškom dýchateľného kryštalického kremíka má byť monitorované a dôsledne kontrolované. S týmto výrobkom je nutné manipulovať mimoriadne opatrenia, aby ste predišli tvorbe prachu.

Nariadenie ES 1272/2008

Žiadna klasifikácia

Klasifikácia EÚ (67/548/EHS)

Žiadna klasifikácia. Tento výrobok obsahuje menej ako 1% zvyškov kremeňa (dýchateľného).

Prvky označovania

žaden

Iná nebezpečnosť:

Tento výrobok je anorganická látka a nespĺňa kritéria na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k Nariadeniu REACH.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Hlavná zložka:

Kremeň

Množstvo:

SiO₂ > 99,20 %

EINECS:

238-878-4

CAS:

014808-60-7

Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006, Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010

Revízia: 7.8.2011

Prímesi: Tento výrobok obsahuje menej ako 1% kremeňa dýchatel'ného, ktorý sa klasifikuje ako STOT RE1.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci

Zasiahnutie očí:

Vypláchnite dostatočným množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva.

Vdýchnutie:

Odporúča sa presun vystavenej osoby z miesta expozície na čerstvý vzduch.

Požitie:

Nie je potrebné poskytovať žiadnu prvú pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Nie je potrebné poskytovať žiadnu špeciálnu prvú pomoc.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Nie sú pozorované žiadne akútne ani oneskorené príznaky.

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú potrebné žiadne špecifické zásahy

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky

Nie sú potrebné žiadne špecifické hasiace prostriedky.

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý. Nehrozí žiadne nebezpečenstvo vyplývajúce z termálneho rozkladania.

Rady pre požiarnikov:

Nie sú potrebné žiadne špecifické protipožiarne opatrenia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Vyhýbajte sa vzniku vzduchom prenášateľného prachu, používajte osobné ochranné zariadenie, ktoré je v súlade s národnou legislatívou.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne špecifické požiadavky.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Vyhýbajte sa čisteniu nasucho, používajte vodné rozprašovače alebo vákuové čistiace

Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006, Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010

Revízia: 7.8.2011

systemy, aby ste predišli tvorbe vzduchom prenášateľného prachu. Používajte osobné ochranné zariadenia, ktoré sú v súlade s národnou legislatívou.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhýbajte sa tvorbe vzduchom prenášateľného prachu. Na miestach, kde dochádza k tvorbe vzduchom prenášateľného prachu zabezpečte vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné respiračné ochranné vybavenie. So zabaleným materiálom manipulujte mimoriadne opatrne, aby ste predišli náhodnému prasknutiu obalu. Ak potrebujete poradiť ohľadom bezpečného zaobchádzania s týmto výrobkom, prosím kontaktujte vášho dodávateľa. Nejest', nepiť v pracovných priestoroch, umyť si po požití ruky a odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia / Predbežné opatrenia

Snažte sa minimalizovať tvorbu vzduchom šíriteľného prachu a predchádzajte šíreniu výrobku prostredníctvom vetra počas nakladania a vykladania. Prepravné kontajnery uchovávajú zavreté a balený výrobok skladujte tak, aby ste predišli náhodnému pretrhnutiu.

Špecifické konečné použitie

Ak potrebujete poradiť ohľadom špecifického používania tohto výrobku, prosím, kontaktujte vášho dodávateľa.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre

Dodržiujte expozičné limity určené pre dané pracovisko týkajúce sa všetkých typov vzduchom šíriteľného prachu (napr. celkový prach, dýchatel'ny prach, prach z kryštalického kremíka). OEL (Expozičné limity pre pracovisko) pre dýchatel'ny prach kryštalického kremíka je $0,1\text{mg}/\text{m}^3$ – slovenská legislatíva, merané pri 8 hodinách TWA (Časovo vážený priemer). Pokiaľ ide o ekvivalentné limity pre ostatné krajiny, prosím obráťte sa na kompetentný hygienický ústav alebo miestny zodpovedný úrad.

Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Snažte sa minimalizovať tvorbu vzduchom prenášateľného prachu. Používajte adekvátne systémové kryty, miestne ventilačné systémy a iné spôsoby na udržanie hladiny dýchatel'ného kryštalického kremíka pod špecifikovanými expozičnými limitmi. Ak dané pracovisko vytvára prach, dym alebo hmlu, používajte adekvátne ventilačné systémy, aby ste udržali koncentráciu vzduchom prenášateľných prachových častíc pod hladinou expozičných limitov. Ak je to potrebné, aplikujte adekvátne organizačné zmeny, izolujte napr. osoby od prašných oblastí. Vyzlečte a vyčistite znečistené odevy.

Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006, Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010

Revízia: 7.8.2011

Individuálne ochranné opatrenia, napr. osobné ochranné pracovné prostriedky

Ochrana očí/ tváre

Používajte ochranné rukavice s postranným krytom v prípade, že existujú okolnosti, ktoré by mohli viesť k poraneniu očí.

Ochrana kože

Žiadne špecifické opatrenia. V prípade zamestnancov, ktorí trpia dermatitídou alebo citlivou pokožkou, odporúčame použiť adekvátnu ochranu (napr. ochranný odev, ochranný krém).__

Ochrana rúk

V prípade zamestnancov, ktorí trpia dermatitídou alebo citlivou pokožkou, odporúčame používať adekvátnu ochranu (napr. rukavice, ochranný krém). Na konci každej pracovnej zmeny si umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade predĺženej expozície vyšším koncentráciám vzduchom šíriteľného prachu používajte ochranné respiračné vybavenie, ktoré zodpovedá požiadavkám EÚ alebo miestnym požiadavkám danej krajiny.

Kontroly environmentálnej expozície

Snažte sa zabrániť šíreniu vetrom.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

pevný

tvar zŕn

hranatý

Farba

šedá/biela

Zápach

bez zápachu

Prahová hodnota zápachu - irelevantné

pH

pH (400 g/l vody pri 20°C)

5 – 8

Teplota topenie / tuhnutia

1710°C

Relatívna hustota

2,65 g/cm³

Rozpustnosť vo vode

bezvýznamné

Rozpustnosť v kyseline hydrogénfluoridovej

áno

**Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006,
Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010**

Revízia: 7.8.2011

Iné informácie

žiadne ďalšie informácie

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita

Inertný, nereaktívny _____

Chemická stabilita

Chemicky stabilný

Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné chemické reakcie

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Irelevantné

Nekompatibilné materiály

Žiadna zreteľná inkompatibilita

Nebezpečné produkty rozkladu

Irelevantné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Vážne poškodenie- podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) pri jednorazovej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) pri opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené _

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006,
Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010**

Revízia: 7.8.2011

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita

Irelevantné

Perzistencia a degradovateľnosť

Irelevantné

Mobilita v pôde

bezvýznamné

Výsledky posúdenia PBT a PvB

Irelevantné

Iné nepriaznivé účinky

Irelevantné

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov / nepoužité výrobky

Ak je to možné, recyklácia je voľbou číslo jeden pri likvidácii tohto výrobku. Tento výrobok je možné likvidovať v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Označenie odpadu:

16 03 04 - O – Anorganické odpady iné ako uvedený v 16 03 03

Balenie

V každom prípade je nutné zamedziť tvorbe prachu zo zvyškov v balení výrobku a adekvátnym spôsobom zabezpečiť ochranu zamestnancov. Použité balenie skladujte v ochranných krytoch. Recyklácia a likvidácia balenia sa má vykonať v súlade s miestnymi požiadavkami. Opätovné používanie balenia sa v tomto prípade neodporúča. Recyklácia a likvidácia balenia sa má vykonávať prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu takéhoto odpadu.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN

Irelevantné

Správne expedičné označenie OSN

Irelevantné

Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR: Neklasifikované

IMDG: Neklasifikované

ICAO/IATA: Neklasifikované

RID: Neklasifikované

Obalová skupina

Irelevantné

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Irelevantné

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Karta bezpečnostných údajov (v súlade s Nariadením (ES) 1907/2006, Nariadením (ES) 1272/2008 a Nariadením (ES) 453/2010

Revízia: 7.8.2011

Žiadne špecifické opatrenia

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

Irelevantné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyňaté z registrácie REACH v súlade s prílohou V.7._

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Školenie

Pracovníci musia byť informovaní o prítomnosti kryštalického kremíka a musia byť vyškolení pre správne používanie a manipuláciu s týmto produktom tak, ako je to požadované na základe aplikovateľných požiadaviek.

Spoločenský dialóg týkajúci sa kryštalického kremíka

K 25.aprílu 2006 bol podpísaný dohovor na základe multisektorového dialógu o adekvátnej manipulácii a používaní výrobkov s obsahom kryštalického kremíka. Tento autonómny dohovor, ktorý je finančne podporovaný EÚ, vychádza z príručky pre správne používanie. Všetky požiadavky uvedeného Dohovoru vstúpili do platnosti 25. októbra 2006. Dohovor bol vydaný v Oficiálnom vestníku EÚ (2006/C 279/02). Celý text dohovoru a všetky prílohy, vrátane príručky správneho používania, sú dostupné na internetovej stránke <http://www.nepsi.eu/> a poskytujú užitočné informácie a návod na manipuláciu s výrobkami, ktoré obsahujú dýchateľné zvyšky kryštalického kremíka. Všetky písomné referencie sú dostupné na požiadanie od spoločnosti EUROSIL, Európskej asociácie výrobcov priemyselného kremíka.