

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:1/6

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu

Křemen

Registrační číslo REACH:

Zproštěný v souladu s přílohou V.7

Obchodní názvy:

PR 13; PR 21; PR 23; PR 30; PR 30/31; PR 31; PR 32; PR 33;
PR 40; PR 51; PR 504; PR 0,5-1; PR 1-2; PR 1,6-4; PR 1-3,15;
PR 2-5; PR 0,7-1,2; PR 0,6-1,2

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hlavní aplikace (neúplný výčet): barva, keramika, skelné vlákno, lepidla, plasty, gumová těsnění, speciální beton, výroba silikonu, ferosilicia a granulí oxidu železa. Přídavná látka při výrobě cementu a betonu. Tavidlo.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NÁZEV FIRMY:

Provodínské pisky a.s.

Provodín 165

CZ 47167 Provodín

Telefon: +421 487 809 911

Telefax: + 421 487 877 911

Email osoby zodpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@pisky.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293; + 420 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, CZ

Dostupné mimo pracovní hodiny?

ano

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo směsi

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný tak, jak je definováno v nařízení ES 1272/2008 a ve směrnici 67/548/EHS.

V závislosti na typu zpracování a použití (například broušení, sušení) může dojít k tvorbě polévatého dýchatelného krystalického křemene (křemen - cristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchatelného krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

S tímto produktem je nutné manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.

Nařízení EC 1272/2008:

Bez klasifikace

Klasifikace EU (67/548/EHS):

Bez klasifikace

Tento produkt obsahuje méně než 1 % křemene (dýchatelného).

Prvky označení

žádné

Jiná nebezpečí

Tento produkt je anorganická látka a nesplňuje kritéria látek typu PBT ani vPvB v souladu s přílohou XIII registru REACH.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Hlavní složky

Křemen

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:2/6

Množství:

SiO₂ > 98%

Č. EINECS:

238-878-4

Č. CAS:

014808-60-7

Nečistoty

Tento produkt obsahuje méně než 1 % křemene (dýchatelného), který je klasifikován jako STOT RE1.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Popis první pomoci

ZASAŽENÍ OČÍ:

Propláchněte velkým množstvím vody, a pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ:

Doporučuje se přesun postižených osob z oblasti na čerstvý vzduch.

POŽITÍ:

Žádná opatření první pomoci nejsou vyžadována.

ZASAŽENÍ KŮŽE:

Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou nutná.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou pozorovány žádné akutní a opožděné symptomy a účinky.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva

Nejsou vyžadovány žádné speciální hasicí prostředky.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Bez nebezpečného tepelného rozkladu.

Pokyny pro hasiče

Žádná zvláštní protipožární ochrana není vyžadována.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnete se tvorbě polétavého prachu, noste osobní ochranné prostředky v souladu s vnitrostátními právními předpisy.

OPATŘENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Žádné zvláštní požadavky.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyhnete se zametání a používejte čisticí systémy rozprašující vodu nebo odsavače, aby nedocházelo k tvorbě polétavého prachu. Noste osobní ochranné prostředky v souladu s vnitrostátními právními předpisy.

Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se vytváření polétavého prachu. Na místech, kde se vytváří polétavý prach, zajistěte odpovídající odsávací větrání. V případě nedostatečného odvětrávání používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Manipulujte se zabalenými produkty opatrně, aby nedošlo k jejich neúmyslnému protržení. Vyžadujete-li rady k technikám bezpečné manipulace, obraťte se na svého dodavatele nebo si přečtěte Průvodce správnými postupy (Good Practice Guide), na kterého je odkazováno v části 16.

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti;

; umýt si ruce po použití a

; před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:3/6

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

Technické prostředky / bezpečnostní opatření

Minimalizujte vytváření polévatého prachu a zabraňte rozfoukání větrem během nakládání a vykládání. Udržujte kontejnery uzavřené a skladujte zabalené produkty tak, aby nedošlo k jejich náhodnému protržení.

Specifické použití

Vyžadujete-li rady ke specifickému použití, obraťte se na svého dodavatele nebo si přečtěte Průvodce správnými postupy (Good Practice Guide), na kterého je odkazováno v části 16.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry

Dodržujte regulační limity vystavení na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (například celkový prach, dýchací prach, dýchací prach krystalického křemene).

Limitní hodnoty vystavení při práci (OEL) pro dýchací prach krystalického křemene jsou v České republice 0,1 mg/m³, měřeno jako 8hodinový časově vážený průměr. Pro ekvivalentní limitní hodnoty v jiných zemích se obraťte na kompetentní osobu zodpovědnou za ochranu zdraví při práci nebo na místní regulační orgán.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE:

Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polévatého prachu pod zadanými limity vystavení při práci. Pokud činnost pracovníka vytváří prach, plyny nebo mlhu, použijte ventilaci k udržení koncentrace polévatých částic pod limity vystavení při práci. Použijte organizační prostředky, například izolováním personálu od prašných oblastí. Svlekněte a vyperte znečištěný oděv.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě, že hrozí nebezpečí mechanického poranění očí, noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

Žádné zvláštní požadavky. Pro ruce viz níže. Odpovídající ochrana (například ochranný oděv, ochranný krém) se doporučuje pro pracovníky, kteří trpí ekzémem nebo mají citlivou pokožku.

OCHRANA RUKOU:

Odpovídající ochrana (například rukavice, ochranný krém) se doporučuje pro pracovníky, kteří trpí ekzémem nebo mají citlivou pokožku. Na konci každé pracovní části si umyjte ruce.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polévatého prachu, noste dýchací ochranné vybavení, které je v souladu s požadavky evropských nebo národních předpisů.

Doporučuje se použití poloviční nebo úplné masky s filtry proti částicím kategorie 2 nebo 3 (FP2-FP3). Viz EN 143:2000 – Respirační ochranná zařízení. Filtry proti částicím.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Vyhňte se rozfoukání větrem.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED:

pevná látka

TVAR ČÁSTIC:

hranatý

Barva:

šedá/bílá

ZÁPACH:

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Není relevantní

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:4/6

pH

pH (400 g/l vody při 20 °C)

5 - 8

Bod tání / bod tuhnutí

1710°C

RELATIVNÍ HUSTOTA:

2,65 g/cm³

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě

Zanedbatelné

Rozpustnost v kyselině fluorovodíkové

Ano

Další informace

žádné další informace

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita

Inertní, nereaktivní

Chemická stabilita

Chemicky stabilní

Možnost nebezpečných reakcí

Bez nebezpečných reakcí.

PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT:

Není relevantní

Neslučitelné materiály

Žádná konkrétní neslučitelnost.

NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:

Není relevantní

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace pokožky

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:5/6

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita

Není relevantní

Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní

Bioakumulační potenciál

Není relevantní

Mobilita v půdě

Zanedbatelné

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

Jiné nepříznivé účinky

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků nebo nepoužitých produktů

Kde je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací. Odpad je možné likvidovat v souladu s místními nařízeními.

Balení

Je nutné se vyhnout tvoření prachu ze zbytků a zajistit vhodnou ochranu pracovníků.

Použité obaly ukládejte v uzavřených schránkách.

Recyklaci a likvidaci obalů je nutné provádět v souladu s místními nařízeními.

Opakované použití obalů se nedoporučuje. Recyklaci a likvidaci obalů musí provádět autorizovaná společnost odpadového hospodářství.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo OSN

Není relevantní

Náležitý název OSN pro zásilku

Není relevantní

Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: Není klasifikováno

IMDG: Není klasifikováno

ICAO/IATA: Není klasifikováno

RID: Není klasifikováno

Obalová skupina

Není relevantní

Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné zvláštní opatření.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není relevantní

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Posouzení chemické bezpečnosti

Nepodléhá registraci v registru REACH v souladu s přílohou V.7.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Materiály třetí strany

Pokud materiály nevyráběné nebo nedodávané společností Provodínské pisky a.s. jsou použity ve spojení s materiály společnosti Provodínské pisky a.s. nebo namísto nich, je na zodpovědnosti samotného zákazníka zajistit od výrobce nebo

Bezpečnostní list (v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, Nařízením (ES) 1272/2008 a Nařízením (ES) 453/2010)

Datum revize: 15.03.2013

Verze CZ 3

Strana:6/6

dodavatele všechna technická data a další podklady týkající se těchto a dalších materiálů a zajistit všechny nutné informace, které se jich týkají. Nelze přijmout žádnou zodpovědnost s ohledem na použití produktu společnosti Provodínské písky a.s. ve spojení s materiály od jiných dodavatelů.

ODPOVĚDNOST:

Tyto informace jsou nejlepší, které společnost Provodínské písky a.s. k danému datu má, a předpokládá se, že jsou přesné a spolehlivé. Neexistuje však žádné ujištění, záruka nebo garance jejich přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti. Je na zodpovědnosti uživatele uspokojit své požadavky z hlediska vhodnosti a úplnosti takovýchto informací pro své vlastní konkrétní použití.

Školení

Pracovníci musejí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak je požadováno platnými předpisy.

Sociální dialog o dýchacím krystalickém křemenu

Multisektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují byla podepsána 25. dubna 2006. Tato autonomní dohoda, která obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy. Požadavky dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu/> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchací krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropská asociace průmyslových výrobců křemenných produktů. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemíku v plicích.

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemen vdechovaný ze zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemene. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobených chemikáliemi, křemenem, křemičitým prachem a organickými vlákny, 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.)

V červnu 2003 Vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování dýchacího prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. „Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, červen 2003).

Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů expozice při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz část 16 níže).

(*) = Změny oproti poslední verzi