



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 1 ze 7

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

Název a kód produktu: **SPEEDBLAST (GARNET)**
Využití materiálu: Univerzální brusný materiál
Identifikace společnosti: U Vrbky 596, P.O.Box 21
330 12 - Horní Bříza
Czech Republic
www.piskovacky.cz
Tel./fax. : +420 377 956 202
Mobil : +420 608 708 907
E-mail : info@piskovacky.cz
ICQ : 324 149 887
IČO: 617 694 36
DIČ: CZ6612211023

2. Identifikace nebezpečnosti

Přípravek je klasifikován podle směrnice 1999/45/ES nebo směrnice 67/548/EHS a jejích dodatků.

Dráždivé účinky. Látka má dráždivé účinky na oči a dýchací cesty. Vyvarujte se vzniku prachu.
V případě delší a opakované expozice existuje riziko plicních chorob.

3. Složení/informace o složkách

Složka Prvky klasifikace GHS	% hmotnosti	Nebezpečí	Číslo CAS	Číslo EC	REACH Datum registrace
Produkt:					
Almandinový granát (granátový písek)	> 97	-	1302-62-1	-	žádný údaj
Křemen (SiO ₂) ve volné formě (obsah SiO ₂ celkem 36 %)	< 0,5	-	14808-60-7	238-878-4	30-11-2010
Datum pro registraci REACH podle nařízení Evropské rady č. 1907/2006 stanovené ECHA (seznam 03/2009).					
Prvky klasifikace GHS jsou uvedeny podle oficiálního přiřazení podle nařízení Evropské rady č. 1272/2008.					



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 2 ze 7

4. Pokyny pro první pomoc

Při zasažení očí:	V případě podráždění vyjměte kontaktní čočky, nechte oči otevřené a oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Oči si neprotírejte. Vyhledejte očního lékaře.
Při styku s kůží:	Mechanicky odstraňte. V případě podráždění kůže pečlivě opláchněte postižená místa vodou a potom je důkladně umyjte. Poté použijte krém. Zasaženou kůži neotírejte a neškrábejte.
Při požití:	Nechte pacienta, aby si důkladně vypláchl ústa vodou a poté vyplivl (osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte žádný nápoj, protože hrozí udušení). Poté nechte pacienta vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE u pacienta zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy. Uvolněte mu těsný oděv jako košili, kravatu či pásek.
V případě vdechnutí aerosolu nebo výparů ve vysoké koncentraci:	V případě podráždění nosu a hltanu musíte najít bezprašné místo; napijte se vody a vyčistěte si nos. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Další lékařská péče:	Symptomatická léčba a podpurná terapie podle indikace.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:	CO ₂ , pěna odolná proti působení alkoholu, hasicí písek, oxid uhličitý, vodní rozstřikovač nebo vodní tryska
Hasiva, která se nesmí používat z bezpečnostních důvodů:	-
Zvláštní rizika plynoucí z vystavení plynů:	působení samotné látky či přípravku, produktů spalování, vznikajících plynů: Žádná specifická požární rizika
Ochrana pro hasiče:	Hasiči musí použít uzavřený dýchací přístroj. Svěřte hašení kvalifikovaným osobám, které jsou si dobře vědomy nebezpečí, která u tohoto výrobku hrozí. Po použití vybavení pečlivě vyčistěte (osprchujte a pečlivě očistěte oděv a zkontrolujte jeho stav).
Doplňující informace:	Obalové a výplňové materiály mohou být hořlavé

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob:	V případě vzniku prachu poskytněte zaměstnancům vhodné osobní ochranné vybavení. Je nutno zabránit dalšímu šíření prachu například navlhčením dané oblasti nebo zakrytím produktu. Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte další tvorbě prachu.
Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte rozptýlu větrem. Nesplachujte velká množství rozlité látky do odpadního potrubí. Rozlitou látku neodvádějte do povrchové vody.
Metody čištění a zneškodnění:	Pro čištění nepoužívejte stlačený vzduch. Pro odstranění prášku použijte vysavač s filtrem HEPA. Dané místo je třeba před vyčištěním nejprve navlhčit.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1
Obchodní název produktu: SPEEDBLAST
Strana: 3 ze 7

7. Zacházení a skladování

Zacházení:	Manipulace s produktem může způsobit únik prachu; je třeba vytvořit pracovní postupy, které sníží expozici na minimum a zabrání akumulaci prachu. Kde je to možné, je třeba produkt používat v kontrolovaných podmínkách (například s použitím odsávače prachu s filtrační jednotkou). Minimalizujte tvorbu prachu. Čisté a uklizené pracoviště také přispívá ke snížení tvorby prachu. Při rozbalování minimalizujte unikání prachu. Prázdný obal, který může stále obsahovat zbytky látky, je nutno před likvidací nebo opětovným použitím vyčistit.		
Skladování:	Během vybalování minimalizujte úniky látky. Skladujte na suchém místě.		
	Vhodný skladovací materiál:	V 25kg papírových pytlích na paletách po 1000 kg, obalit stahovací fólií. Ve velkých pytlích (big bag) po 1000 kg.	
	Teplota pro skladování:	Bez zvláštních požadavků.	
Specifické(á) použití:	Speedblast je víceúčelový brusný materiál. Používá se pro odstraňování okují, rzi a starých nátěrů, tryskání galvanizovaných materiálů, čištění fasád a rekonstrukci betonu.		

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice	
Název složky:	Limitní hodnoty expozice na pracovišti platné ve Velké Británii (OES / MAC – seznam, EH40 – aktualizace 02/2010).
Almandinový granát	časově vážený průměr 8 hod. 10 mg/m ³ (dobře inhalovatelný prach, hodnota uváděná dodavatelem) 4 mg/m ³ (vdechovatelný prach, hodnota uváděná dodavatelem)
Oxid křemičitý	časově vážený průměr 8 hod. 0,075 mg/m ³ (hodnota uváděná dodavatelem)
Obecná poznámka:	Výše uvedené limitní hodnoty expozice platí pro vdechování prachu; vyhýbejte se vdechnutí prachu.
Osobní ochrana:	Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte. Použijte vhodný ochranný oděv (nejlépe bavlněný), který je vhodný speciálně pro tryskání. Použijte tryskací helmu s externím příívodem vzduchu.
Zdravotní limity a záchranné prostředky:	Normy ochrany osob a limitních hodnot expozice na pracovišti se mohou lišit podle země. Musíte dodržovat limitní hodnoty platné pro vaši společnost.
Technické záchranné prostředky:	Zařízení, kde se skladuje nebo používá tento materiál, musí být vybavena zařízením pro výplach očí a bezpečnostní sprchou. Zkontrolujte svůj způsob používání látky a zjistěte potenciální příčiny expozice prachu. Lze použít lokální odvětrávání, které odebírá prach u zdroje, například u spádových stolů, zařízení pro kontrolu emisí či zařízení manipulujících s materiálem. Udržujte čisté pracoviště. Použijte vysavač vybavený HEPA filtrem, nečistěte kartáčováním ani stlačeným vzduchem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 4 ze 7

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky (pokračování)

	Ochrana dýchacích cest: Je vyžadována na nedostatečně větraných pracovištích nebo v případě tvorby prachu. Při nedostatečném větrání nebo vyžadují-li to předpisy společnosti, je nutné použít vhodný uzavřený dýchací přístroj. V místech, kde se manipuluje a skladuje tento materiál, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Při koncentraci prachu pod limitní hodnotou expozice není ochrana dýchacích cest povinná, lze ale nepovinně použít respirátor FFP2 (maska podle normy EN 149:2001). Při krátkodobé práci s materiálem, kdy expozice není vyšší než desetinásobek limitní hodnoty, použijte respirátor třídy FFP1. V případě vyšší nebo neznámé koncentrace konzultujte situaci s odborníkem.
	Ochrana kůže a těla: Použijte vhodný ochranný oděv, nejlépe z těžké bavlny (kombinézu nejlépe z těžké bavlny nebo ochranný oděv pro jednorázové použití). Znečištěný oděv je nutno před svléknutím vyčistit a odstranit z něj prach (použijte např. vysavač, ne stlačený vzduch). Pracovní oděv ukládejte odděleně.
	Ochrana rukou: Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Při manipulaci s produktem a kdykoli, hrozí-li kontakt s pokožkou, je nutno použít ochranné rukavice. Pro delší nebo opakovanou manipulaci použijte silné rukavice (například kožené). Preventivní ochranou rukou je používání krému.
	Ochrana očí: Při tryskání použijte ochranné prostředky na oči (štíť chránící celý obličej, odolný proti nárazům, nejlépe v kombinaci s respirátorem nebo ochrannými brýlemi). Oči si proplachujte.
	Ochrana uší: Při tryskání použijte ochranné prostředky na uši.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné informace	
Vzhled:	Pevná, zrnitá látka
Barva:	Červená
Zápach:	Bez zvláštního zápachu
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
pH:	-
Teplota tání:	1 300 °C
Bod vzplanutí:	-
Výbušné vlastnosti:	-
Relativní hustota:	4,1 (voda = 1)
Objemová hmotnost:	2,4 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustná látka
Tvrdost:	7,5 podle Mohsovy stupnice
Velikost zrna:	A = 0,2–0,6 mm, B = 0,4–0,8 mm, C = 0,7–1,2 mm, D = 0,1–0,3 mm, E = 0,09–0,25 mm.

10. Stálost a reaktivita

Stálost:	Stálá látka při teplotě do 900 °C.
Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vyvarujte se vzniku prachu.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Skladujte v suchu. Při kontaktu s vodou látka tvrdne a nelze ji již použít pro účel, k němuž je určena.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Při ohřátí nad 900 °C se začne měnit na krystalickou směs různých skupenství.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 5 ze 7

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita složek

Informace o produktu: Křemen (SiO₂)

LD50 (orálně, krysy): 500 mg/kg

Tyto toxikologické informace platí primárně pro částice tohoto materiálu.

Účinek na oči: Pevné částice mohou způsobit fyzické poranění oka.

Účinky na kůži: Obsahuje oxid křemičitý, který může způsobit lehké podráždění a může vést ke svědění a někdy k mírnému zčervenání kůže, zejména u citlivých osob. Na rozdíl od reakcí na jiné dráždivé látky v tomto případě nejde o důsledek alergie nebo chemického poškození kůže, nýbrž je to způsobeno dočasnými mechanickými účinky.

Účinek na dýchací orgány: Mezi okamžité účinky vdechnutí prachu může patřit kašláni a menší průchodnost dýchacích cest. Byla zaznamenána akutní silikóza v důsledku vystavení extrémně vysokým koncentracím krystalického křemene zejména při velmi malé velikosti prachových částic. Je prokázáno, že expozice vdechovatelnému křemenu nebo nemoc silikóza souvisí se zvýšeným výskytem sklerodermie, tuberkulózy a poruch ledvin. Neexistuje žádný speciální způsob léčení silikózy, nejdůležitějším opatřením je vyvarovat se expozice.

Požítí: Riziko mechanického poškození a udušení

Toxikologické informace: Nebezpečnou látkou je oxid křemičitý (křemen).

Tento produkt může obsahovat malé množství (< 0,5 %) vdechovatelného krystalického křemene.

Experimentální studie: Zvířata vystavená velmi vysokým koncentracím krystalického křemene – uměle nebo inhalačně – vykazovala fibrózu a nádory (Monografie IARC 42 a 68).

Inhalace krystalického křemene a jeho zavádění do průdušek krys způsobovalo rakovinu plic. Během studií u jiných druhů zvířat, jako jsou myši nebo křečci, nicméně rakovina plic nevznikla. Krystalický křemen také způsoboval v několika studiích s inhalací a zaváděním do průdušek u krys a křečků fibrózu. Epidemiologie: Dlouhodobá / opakovaná inhalace vdechovatelného krystalického křemene může způsobit opožděné poškození plic (silikózu). Při hodnocení krystalického křemene z hlediska rizika vzniku rakoviny přezkoumala Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) několik studií z různých odvětví a dospěla k závěru, že krystalický křemen vyskytující se na pracovištích a inhalovaný ve formě křemenného prachu či cristobalitu je karcinogenní pro člověka (skupina 1) [Monografie IARC, sv. 68; červen 1997]. IARC nicméně během zkoumání konstatovala, že karcinogenita pro člověka se nenachází ve všech zkoumaných odvětvích a že může záviset na inherentních charakteristikách krystalického křemene nebo na vnějších faktorech ovlivňujících biologickou aktivitu (např. kouření cigaret) nebo na rozložení jeho polymorfů.

12. Ekologické informace

Mobilita: Látka převážně nerozpustná ve vodě.

Peristence/rozložitelnost: Tento produkt není biologicky rozložitelný.

Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se žádná bioakumulace.

Jiné škodlivé účinky: Materiál se ve vodě ponoří a je obtížně odstranitelný.

Třída znečištění vody (WGK): 1 (Wassergefährungsklasse neboli třída znečištění vody, německý zákon o vodních zdrojích, látka znečišťující vodu).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 6 ze 7

13. Pokyny pro odstraňování

Odpad z produktu:	Odpad z těchto produktů lze obecně likvidovat na skládce licencované pro tento účel. V případě prachu je nutno materiál zvlhčit a v tomto stavu jej pro likvidaci řádně uzavřít do jasně označených nádob. Na některých autorizovaných sběrných místech může být prašný odpad zpracováván jiným způsobem, aby byla zajištěna jeho rychlá likvidace a předešlo se tak rozptýlení větrem. Protože při používání materiálu může dojít k infekci, je třeba vyhledat odbornou konzultaci. Je nutno dodržovat příslušné předpisy dané země. Odpad, a to ani v malém množství, se nesmí vylévat do odpadního potrubí, stok ani vodních toků.
Kód Eural pro odpad (čistý produkt):	06 08 99. ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ, odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání (MFSU) křemíku a jeho derivátů; odpady nejsou jinak specifikovány.
Prázdné kontejnery:	Před opětovným použitím očistěte stěny kontejneru od zbytků produktu (tuto metodu použijte i pro stroje, pomocí kterých byl materiál zpracováván).

14. Informace pro přepravu

Materiál není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy.
Zajistěte, aby během přepravy nevznikal (a větrem se nerozptyloval) prach.

15. Informace o předpisech

Klasifikace EC	-
Symbol nebezpečí EC:	-
Popis nebezpečí:	-
R-věty (rizika):	-
S-věty (bezpečnost):	S22 Nevdechujte prach.
Třída znečištění vody (WGK):	1 (látko nebezpečná pro vodu, německé předpisy)
Obsah VOC (těkavých organických látek):	Neobsahuje žádné složky VOC.
Další upozornění:	-
Symbol odpadu:	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 18. února 2009, verze 1

Obchodní název produktu: SPEEDBLAST

Strana: 7 ze 7

16. Další informace

Seznam příslušných R- a H-vět odkazovaných pod hlavičkou 2 a 3:

Žádné

Historie:

Datum tisku PDF:

25. února 2010

Datum předchozího vydání:

Žádné

Verze:

1.

Údaje zde uvedené vycházejí z aktuálních znalostí a zkušeností. Účelem tohoto bezpečnostního listu je popsat produkty z hlediska jejich bezpečnostních požadavků. Údaje neznamenají žádnou záruku z hlediska vlastností produktu. Povinností uživatele je vždy zjistit platnost těchto informací a doporučení pro jeho případ a vhodnost jakýchkoli produktů pro jeho konkrétní použití.

Zdroj informací:

- Identifikační číslo látky v souboru dat IUCLID: 14808-60-7, datum 18. 2. 2000;

- Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují (www.nepsi.eu).

Vdechnutelný krystalický křemen se může vyskytovat v koncentracích přesahujících 0,5 % v důsledku fluktuací ve složení surovin.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

SPEEDBLAST je obchodní značka společnosti Pískovačky.cz

Příloha

Pro strusky a uhlí nebyly v okamžiku vypracování tohoto bezpečnostního listu registrovány žádné chemické bezpečnostní zprávy podle nařízení (ES) č. 1907/2006.

S ohledem na REACH využívá dodavatel výjimky v Příloze V, která stanovuje:

VÝJIMKY Z POVINNOSTI REGISTRACE PODLE ČL. 2 Odst. 7 Písm. b)

7. Tyto látky, které se vyskytují v přírodě, nejsou-li chemicky upravené: minerály, rudy, koncentráty rud, surový a zpracovaný zemní plyn, ropa, uhlí.

8. Látky vyskytující se v přírodě, které nejsou uvedeny v odstavci 7, nejsou-li chemicky upravované, ledaže splňují kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné podle směrnice 67/548/EHS.