

**SEKCE 1 - IDENTIFIKACE PRODUKTU**

IDENTITA (Obchod. název): Korund - vitrifikovaný oxid hlinitý („Vitrified Aluminum Oxide abrasive“)

SYNONYMA: Brusný kámen, vázaný hliník, zarovnávací brusidlo, skleněný kámen, kámen na leštění, kámen na broušení anebo korund.

SKUPINA / CHEMICKÝ NÁZEV: Oxid, sklo

POUŽITÍ PRODUKTU: Leštění kokil a forem, broušení, ostření nástrojů, ošetřování brusných a řezných kol. Brusivo - vitrifikovaný oxid hlinitý se během použití rozkládá. Výsledný prach je dle OSHA klasifikován jako inertní anebo škodlivý. Zde poskytnuté informace se vztahují primárně na prach vznikající během použití produktu a po něm.

VÝROBCE/DODAVATEL: BORIDE Engineered Abrasives  
2615 Aero Park Dr.  
Traverse City, Michigan, 49686-9101

DATUM PŮVODNÍHO VYDÁNÍ: 4. březen 2015

TELEFONNÍ ČÍSLO: (800) 662-0336

ČÍSLO 24 HOD. NOUZOVÉ SLUŽBY: (231) 922-1959

**SEKCE 2 - IDENTIFIKACE RIZIK**

PŘIMÁRNÍ ZPŮSOBY VYSTAVENÍ: Během použití nebo po něm - prach vznikající rozkládáním produktu může být vdechnut nebo se může dostat do kontaktu s očima.

MOŽNÉ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:

AKUTNÍ: Oči: Prach může způsobit podráždění, zarudnutí a slzení.

Kůže: Absorbování prachu pokožkou nehrozí. Mechanické podráždění může způsobit vyrážky.

Vdechnutí: Vzniklý prach může mít za následek kašláni nebo kýchání.

Polknutí: Abrasivní částice mohou způsobit podráždění.

CHRONICKÉ: Stejně jako akutní.

ZDRAV. STAV, KT. VYSTAVENÍ ZHORŠUJE: Vzniklý prach může zhoršit existující zdravotní potíže.

HODNOCENÍ NFPA: Zdraví 0; Hořlavost 0; Reaktivita 0

**SEKCE 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

MATERIÁL	Č. CAS	VÁHA %	PEL	Č. EC
Oxid hlinitý	1344-28-1	60-95%	15 mg/m <sup>3</sup>	215-691-6
Fritová/keram. vaz.	65997-18-4	5-30%	15 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupné

**SEKCE 4 – PRVNÍ POMOC**

**OČI:** Oči 15 vyplachujte vodou, přičemž občas zvedejte horní a spodní víčko. Jestli podráždění nebo bolest přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**KŮŽE:** Důkladně opláchněte ovlivněnou oblast mýdlem a vodou a izolujte ji před vystavením. Jestli podráždění nebo vyrážky bolest přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**DÝCHÁNÍ:** Pokud se vyskytnou příznaky poškození plic (kašel, kýchání, dušnost), zabraňte dalšímu vystavení. Jestli potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**OSTATNÉ ZDRAV. RIZIKA:** Broušení může mít za následek vznik úrovní hluku a vibrací, které mohou ovlivnit sluch a způsobit potíže srdečně-cévního systému rukou. Vyhledejte poradenství lékaře a používejte vhodné ochranné vybavení.

**SEKCE 5 – PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

**BOD VZPLANUTÍ:** Nevznetlivé.

**HRANICE HOŘLAVOSTI VE VZDUCHU:** Neznámá.

**TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ:** Neuplatňuje se.

**NEOBVYKLÁ POŽÁRNÍ RIZIKA A RIZIKA VÝBUCHU:** Žádná.

**PROTIPOŽÁRNÍ POSTUPY:** Neuplatňuje se.

**LÁTKA K HAŠENÍ:** Neuplatňuje se.

**NEBEZPEČNÉ VZNĚTLIVÉ PRODUKTY:** Žádné.

**SEKCE 6 – OPATŘENÍ PŘI NEÚMYSELNÉM ÚNIKU**

**OPATŘENÍ PŘI ROZLITÍ:** Zameťte nebo odhrabte vitrifikovaný oxid hlinitý do zavírací nádoby určené k likvidaci. Zbývající prach vyčistěte pomocí vysavače nebo pomocí vlhkého čištění.

**POSTUPY ZABRAŇOVÁNÍ ŠÍŘENÍ PRODUKTU:** Látka se samovolně nešíří.

**SEKCE 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**ZACHÁZENÍ:** Jestli podmínky použití vytvářejí vzduchem přenášený prach, používejte produkt v náležitě ventilované oblasti a vyhněte se dýchání zhluboka. Prach je nevyhnutné odstranit umytím nebo vysáním.

**SKLADOVÁNÍ:** Nevyžadují se žádné speciální podmínky skladování.

**OSOBNÍ HYGIENA:** Dodržujte důkladnou osobní hygienu. Myjte si ruce před jídlem, pitím nebo kouřením. Oblečení, hadry ani jiné předměty netřepte, abyste z nich odstranili prach.

**SEKCE 8 – BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ BRÁNÍCÍ VYSTAVENÍ, OCHRANA OSOB**

MATERIÁL	Č. CAS	VÁHA %	PEL	Nebezpečná složka (ANO/NE)
Oxid hlinitý	1344-28-1	60-95%	15 mg/m <sup>3</sup>	ne
Fritová/keram. vaz.	65997-18-4	5-30%	15 mg/m <sup>3</sup>	ne

**OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ A ZACHÁZENÍ**

**OPATŘENÍ PŘI ZACHÁZENÍ:** Neznámé.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

**OCHRANA ZRAKU:** Při používání vitrifikovaného oxidu hlinitého na leštění, broušení nebo řezání se doporučuje používat brýle nebo bezpečnostní brýle s bočními kryty.

**OCHRANNÉ RUKAVICE:** Během prací s vitrifikovaným oxidem hlinitým se doporučují, ale nejsou nezbytné.

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:** Za běžných okolností se nevyžaduje. Volba a použití vybavení pro ochranu dýchacích cest (v případě rozhodnutí o jeho využití) musí být v Spojených státech v souladu s obecnými průmyslovými standardy OSHA 29 CFR 1910.134 a v Kanadě v souladu se standardem CSA Z94.4-M1982.

**INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ:** Zajistěte uzavření procesu nebo místní ventilaci potřebnou pro udržení prachu pod hladinou platných omezení (limitů) vystavení.

**JINÉ OCHRANNÉ VYBAVENÍ:** Může být vyžadována ochrana sluchu. Informace o statutárních omezeních hluku a potřebách ochrany sluchu naleznete ve standardu OSHA 29CFR 1910.95.

### SEKCE 9 -- FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

FYZICKÝ STAV, VZHLED a ZÁPACH: Pevný, červený, růžový, hnědý, oranžový, modrý, šedý nebo bílý. Bez zápachu.

HRANICE ZÁPACHU: Neuplatňuje se. HUSTOTA: Různá - 1,80 až 2,70

HUSTOTA PÁRY: Neuplatňuje se. BOD VARU: Neuplatňuje se.

TLAK PÁRY: Neuplatňuje se. BOD MRAZU: Neuplatňuje se.

MÍRA VYPAŘOVÁNÍ: Neuplatňuje se. PH: Neuplatňuje se.

ROZPUSTNOST VE VODĚ: Neuplatňuje se. MOLEKULOVÁ HMOTNOST: Neuplatňuje se.

NESTABILNÍ ORGANICKÉ SLOŽKY: Žádné.

### SEKCE 10 – STABILITA A REAKTIVITA

STABILITA: Stabilní - nereaguje s vodou.

NEKOMPATIBILNÍ (materiály a podmínky, kterým je potřeba se vyhnout): Neznámé.

NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE: Nevyskytuje se.

NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY: Neznámé.

### SEKCE 11 – TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

AKUTNÍ TOXICITA: Žádná.

KARCINOGENY: Nejde o karcinogen.

Číslo RTECS: BD1200000

POLKNUTÍ: Bez rizika.

DÝCHÁNÍ: Rat TC Lo: 200 m g/m 3/5H/28W (intermitentní) [plíce, hrudník nebo dýchání - strukturální nebo funkční změna průdušnice nebo průdušek; plíce, hrudník nebo - chronický plicní edém - související s chronickými údaji - smrt] (RTECS).

### SEKCE 12 – EKOLOGICKÉ ÚDAJE

EKOTOXICITA: Nejsou dostupná žádná data.

PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST: Nejsou dostupná žádná data.

MOBILITA V ZEMINĚ: Nejsou dostupná žádná data.

**SEKCE 13 – INFORMACE O LIKVIDACI**

METODY LIKVIDACE ODPADU: Odpad zlikvidujte v souladu s národními, krajskými anebo místními nařízeními.

**SEKCE 14 – INFORMACE O PŘEPRAVĚ**

SPRÁVNÝ PŘEPRAVNÍ NÁZEV - DOT: Pro nezpracovaný oxidy hlinitý neexistuje.

TŘÍDA NEBEZPEČÍ - DOT: Pro nezpracovaný oxidy hlinitý neexistuje.

ID ČÍSLO - DOT: Pro nezpracovaný oxidy hlinitý neexistuje.

PŘEPRAVNÍ NÁZEV - IATA: Neregulované jako nebezpečná látka.

**SEKCE 15 – REGULAČNÍ ÚDAJE**

Inventární stav TSCA: Vedené v záznamech

Číslo EINECS: 262-373-8

Číslo EC: 215-691-6

Zákon Title III - SARA TITLE III: Produkt neobsahuje toxické chemikálie, na které by se vztahovaly ohlašovací povinnosti sekce amerického 313 Zákona Title III SARA („Superfund amendments and reauthorization Act of 1986“) a zákona 40 CFR část 372.

SEKCE 302 SEZNAMU EXTRÉMNĚ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK: Neregistrováno

SEKCE 313 SEZNAMU TOXICKÝCH CHEMIKÁLIÍ: Neregistrováno

FEDERÁLNÍ SEZNAM NEBEZPEČNÉHO ODPADU RCRA: Neregistrováno

HLÁŠENÉ MNOŽSTVÍ (RQ) V USA: Neregistrováno

**SEKCE 16 – DALŠÍ INFORMACE**

Datum vytvoření bezpečnostní karty: 4. březen 2015

Datum revize bezpečnostní karty: 4. březen 2015

Uživatel přebírá veškerá rizika spojená s použitím tohoto produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí přesné. Nicméně společnost BORIDE Engineered Abrasives nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost uvedených informací. S ohledem na informace nebo produkt, na který odkazují údaje, se nevztahují žádné zaručené výklady ani záruky (ať už vyjádřené nebo domnělé) či prodejnost, vhodnost pro konkrétní účel nebo jakákoliv jiná povaha produktu. Údaje obsažené v této kartě se vztahují na materiál v takové podobě, v jaké je dodán uživateli.