
MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTÍ LIST: OCELOVÉ ABRAZIVO

1) Identifikace produktu a společnosti:

Název produktu: Ocelové granuláty a drtě

Dodavatel: Thor Foundry (Pty) Ltd
28 Field Road
Lilianton
Boksburg
Republic of South Africa

2) Informace o složení materiálu

Synonyma / název výrobku : Ocelové abrazivo / litá ocelová drť a granulát
Použití : Slévárství, výrobní zpevňování a čištění povrchu
Nebezpečné složky : Neobsahuje

Chemická analýza	Carbon (C)	=	0,5 – 1,2
	Manganese (Mn)	=	0,4 – 1,2
	Silicon (Si)	=	0,4 – 1,2
	Phosphorus (P)	=	≤ 0,05
	Sulfur (S)	=	≤ 0,05
	Chrome (Cr)	=	≤ 0,35
	Nickel (Ni)	=	≤ 0,35

Poznámka: Všechny prvky jsou v kovovém skupenství. Nepřítomnost šestimocných polokovů.

3) Identifikace rizik

Produkt není sám od sebe zdravý škodlivý. Zařízení, proces úpravy a obrobek čištěný pomocí tryskání a ostatní povrchové úpravy mohou být nebezpečné. Používejte odpovídající předpisy nebo opatření vztahující se k používání produktu nebo zařízení.

4) Pravidla první pomoci

Oči: Vypláchnout čistou tekoucí vodou. Vyhledat lékařskou pomoc pro odstranění nečistot z oka.

Plíce: Zajistit čerství vzduch, odpočinek a udržovat teplotu. Pokud příznaky setrvávají, je třeba neodkladně vyhledat lékařskou pomoc.

Pokožka: Důkladně umýt mýdlem a čistou vodou

Ústa: Vypláchnout ústa čistou vodou a následně odplivovat zbylé části. V žádném případě nepolykat.

5) Protipožární opatření

Nehořlavý materiál

Jemný kovový prach vytvořený při používání ocelového abraziva a/nebo železné nečistoty získané z materiálu, které byly otryskané, mohou způsobit menší riziko hořlavosti nebo výbušnosti. V případě vyšší koncentrace prachových částic ve vzduchu lze toto riziko obvykle omezit odlučováním tohoto prachu či nečistot z pracovního prostoru.

Oheň může být uhašen suchou chemií nebo obdobným systémem.

6) Náhodné rozsypaní materiálu

Žádná speciální opatření. V případě rozsypaní materiálu vzniká velká pravděpodobnost uklouznutí. Rozsypaný materiál lze znovu použít (bez větších nečistot). Je vhodné udržovat všechny podlahy a pracoviště ve stálé čistotě. Pokud se při rozsypaní materiálu vytvoří prachové prostředí, je dobré použít dýchací přístroj.

7) Zacházení a uskladnění

Není potřeba žádné speciální oblečení při manipulaci s produktem.

Skladování: V suchém prostředí, ve chladnějších budovách. Při otevření balení může produkt začít korodovat. Produkt při vyšších teplotách oxiduje.

8) Kontrola / Osobní ochranné oděvy

Během aplikace je potřeba průběžně měřit množství prachových částic v pracovním prostoru a při dosažení limitu je potřeba prostor odvětrat.

Během aplikace je potřeba používat osobní ochranné pomůcky jakými jsou brýle z bezpečnostního skla, rukavice, ochrannou přilbu, ochranný kožený oděv, ochranou obuv a dýchací masku (nebo respirátor, který lze použít v závislosti na množství vytvořeného prachu během pracovního procesu).

9) Fyzikální a chemické vlastnosti:

Forma:	Granulát Drť	Kulaté abrazivo 0,125mm do 2,80mm Nepravidelná zrna 0,125mm do 2,80mm
Barva:	Od světle šedé po tmavě šedou	
Aroma:	bez zápachu	
Bod tání:	přibližně při 1480°C	
Bod varu:	přibližně při 3000°C	
Měrná hmotnost:	přibližně 4,5 tuny / m ³	
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný, ale dochází ke korozi	
Teplota vznícení:	Nehořlavý	
Vlastnosti exploze:	Nevýbušný	

10) Stálost a reakce

Tento produkt je stálý a nereaguje s chemikáliemi.

11) Toxikologické informace:

- Trvalý účinek na člověku: Nejsou známa žádná rizika rakvinotvorných látek
- Ostatní informace: Nepřináší žádný zdravý škodlivý rizika. Během práce s materiálem vzniká prach, a proto se je vhodné nosit ochranné pomůcky.
- Mutagenicita / Toxicita pro reprodukci: Dosud nezjištěny žádné informace.
- Specifické informace: Žádná jiná speciální opatření než používání příslušných ochranných pomůcek během neztížených pracovních podmínek. Použijte kompletní hygienu po práci s produktem tj. umytí rukou a obličeje mýdlem a čisto vodou.
- Materiál neobsahuje písek nebo jiné látky obsahující volný křemík.

12) Ekologické informace

Ecotoxicita:	neznámá
Biologické škody:	neznámé
Časem se změní v oxid železitý	

13) Nakládání s odpadem

Materiál se během použití zničí. Znovuzískání použitelného materiálu z odpadu je předmětem místních úředních předpisů nebo obchodních zvyklostí. Měla by být brána obezřetnost v případě, kdy se do prachu dostane kontaminované látky, které vzniknou na základě tryskání různých materiálů. Tyto kontaminované látky mohou mít za následek, že bude prach klasifikovaný jako nebezpečný odpad.

14) Převážní informace

Tyto produkty nejsou nebezpečné, a proto mohou být přepravovány v neporušených obalech.

15) Regulační informace

Litá ocelová drť a granulát není klasifikováno jako nebezpečný materiál.

16) Ostatní informace

Uvažuje se, že se tento materiál využívá ve slévárenství, ve výrobních a automobilovém průmyslu. Prosím informujte společnost Thor Foudry pokud je tento materiál používán na jiné účely, nežli je určen.

Informace poskytnuty v tomto záznamovém listě jsou založeny na dostupných informacích nasbíraných do této doby. V případě, že se vyskytnou nové informace, které ovlivní obsah tohoto bezpečnostního listu, bude zaktualizován.

Předpokládáme, že je materiál používán tak, jak je uvedeno výše, a neposkytujeme žádnou záruku, pokud je materiál používán k jiným účelům.

