

JetGarnet

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171)

Data aktualizacji karty –7.06.2007 r.

IMPORTER/DYSTRYBUTOR: **JetSystem**

Adres: ul. Niska 2, 82-300 Elbląg

Telefon: +48 55/236-18-82, 235-33-45

Fax: +48 55/236-18-84

Portal internetowy: www.jetgarnet.pl

Producent;

Adres:

Telefon:

Fax:

Telefon alarmowy:

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa handlowa: JetGarnet

Inne nazwy preparatu: granat almandynowy, Garnetsand, Garnet Abrasive, Almandine Garnet

Numer kodu produkcyjnego: nie posiada

Zastosowanie:

- do czyszczenia powierzchni, pneumatyczną obróbką strumieniowo-ścierną na sucho i mokro,
- jako dodatek do strumienia wody urządzeń tnących pod bardzo wysokim ciśnieniem (abradżetów),
- jako złożo filtracyjne.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Ścierniwo mineralne (kruszywo) granatu almandynowego (szlachetnego).

Nr CAS: Producent nie ujawnił

Nr WE: nie określony

Nr Indeksowy: nie określony

Klasyfikacja Xn: substancja nie jest szkodliwa

Klasyfikacja Xi: substancja nie jest żrąca

Klasyfikacja N; substancja nie jest szkodliwa dla środowiska

Zwrot R: nie dotyczy. Substancja nie jest szkodliwa ani drażniąca

Postać produktu: ciało stałe o krystalizacji dwunastosiiennej

Nazwa chemiczna: krzemian glinowo-żelazowy – $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$

Skład mineralogiczny w % wagowych;

97-98% granatu almandynowego – CAS 1302-62-1

1-2% Ilmenitu

< 0,5% kwarcu (wolnej krystalicznej krzemionki – SiO_2) – CAS 14808-60-7

0,5% pozostałych minerałów (cyrkonu, innych odmian granatów)

Skład tlenkowy w % wagowych: 31% - Fe_2O_3 , 21% - Al_2O_3 , 35% SiO_2 ,

8% - MgO , 1,5% - CaO , 1% - TiO_2 , 0,5 - MnO , 0,05% Pb_2O_4 , ślady - ZrO_2 .

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

(Dz. U. nr 171, poz. 1666): **Produkt nie jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:**

Xi – **Ścierniwo nie jest drażniący w rozumieniu tej klasyfikacji.** Działa jedynie mechanicznie na skórę przy pocieraniu

R – **Ścierniwo nie stwarza ryzyka podrażnienia oczu.** Odziałuje jedynie mechanicznie w przypadku zapruszenia oka

Opakowania jednostkowe: **nie wymagają znakowania ostrzegawczego** - patrz punkt 15.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie: niezwłocznie opuścić zapyłony obszar. W przypadku utrzymywania się duszności, skonsultować się z lekarzem i pokazać tekst karty charakterystyki.

Skóra: w przypadku powstania podrażnienia skóry, obmyć ją wodą i wysuszyć. Stosować kremy nawilżające.

Oczy: przepłuskać oczy wodą. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, udać się do okulisty, przedstawiając Kartę Charakterystyki.

Połknięcie: Wypluć ścierniwo, przepłukać wodą. Garnet nie jest toksyczny. Zostanie przez organizm wydany. Nie podawać środków wymiotnych ani przeczyszczających.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: JetGarnet jest niepalny. Stosować środki gaśnicze w zależności od materiałów palnych otoczenia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy. JetGarnet jest niepalny.

Szczególne zagrożenia: nie występują. JetGarnet jest niepalny.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: zależą jedynie od materiałów palnych otoczenia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: zastosowanie gogli i masek przeciwpyłowych lub kasków przewietrzanych. Przerwać obróbkę strumieniową, postarać się o poprawę wentylacji w celu nie przekraczania dopuszczalnego poziomu pyłów w powietrzu atmosferycznym (godzinne - 280 µg/m³).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: ograniczać rozprzestrzenianie się pyłów poza stanowisko pracy. Wentylować takie stanowisko w terenie otwartym. Zmniejszyć intensywność suchej obróbki strumieniowo-ścierniej. Zbierać ścierniwo zużyte w celu jego recyklingu lub utylizacji.

Metody oczyszczania: zmiatanie lub okurzanie odkurzaczem przemysłowym.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem: nie ma specjalnych zaleceń.

Magazynowanie: w suchym i odizolowanym od wpływu wilgoci i opadów jedynie w celu zapobieganiu zbrylaniu się ścierniwa utrudniające obróbkę strumieniowo-ściernią.

Specyficzne zastosowanie: zastosowanie do ciecicia wodą i do filtracji. Nie ma zaleceń.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich: zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Parametry kontroli narażenia: NDS – 10 mg/m³ na podstawie: Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 2002 r., poz. 1833). Należy myć ręce po zakończeniu pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów. Stosować w czasie obróbki strumieniowo-ścierniej kask przewietrzany.

Rodzaj wyposażenia zapewniający właściwą ochronę:

1. Układu oddechowego: w razie pylenia zastosować maskę przeciwpyłową. Podczas obróbki strumieniowo-ścierniej na sucho, jeśli przekroczona jest wartość NDS, stosować kask przewietrzany. Przy mokrym „piaskowaniu” nie zachodzi taka potrzeba.
2. Ręk: podczas obróbki strumieniowo-ścierniej na sucho i mokro, stosować rękawice ochronne. chroniące przed rażeniem strumienia ściernego. Przy wyborze rękawic ochronnych zwrócić uwagę na zalecenia producenta dotyczące ich przydatności do pracy ze ścierniwami.
3. Ochrona oczu i twarzy: podczas transportu nie są wymagane środki ochrony. Przy obróbce strumieniowo-ścierniej na mokro stosować szczelne okulary ochronne – gogle a przy suchej kaski przewietrzane.
4. Ochrona skóry: podczas transportu i składowania wystarczy zwykła odzież ochronna. Przy obróbce strumieniowo-ścierniej na sucho, odpowiednia odzież ochronna (kombinezon) chroniący przed rykoszetami strumienia ściernego. Przy mokrym piaskowaniu wystarczy peleryna.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE.

Postać: ciało stałe, krystaliczne (kruszywo) barwy czerwonej do brunatnej

Zapach: bezwonny

Odczyn pH (w temp. 20°C, nie rozcieńczony): 6,93

Gęstość (w temp. 20°C): 4,10 g/cm³

Temperatura wrzenia: nie ma zastosowania

Temperatura topnienia: 1315⁰C

Temperatura zapłonu: nie występuje. Substancja nie palna i nie wybuchowa.

Temperatura samozapłonu: nie występuje. Substancja nie palna i nie wybuchowa.

Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych (w temp. 20°C): nie rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktan/woda: nie następuje.

Inne właściwości: posiada właściwości magnetyczne (przywiera do magnesów), jest dobrym przewodnikiem ciepła i elektryczności, co sprawia, iż podczas obróbki strumieniowo-ściernej na sucho powierzchni żelaznych nie wytwarza iskiei.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać: nie ma takich warunków

Materiały, których należy unikać: nie reaguje z kwasami, zasadami, smrodkami utleniającymi, wodą, rozpuszczalnikami organicznymi.

Niebezpieczne produkty rozpadu: nie występują nawet w podwyższonej temperaturze ani w kontakcie z wymienionymi wyżej czynnikami zewnętrznymi.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Według dzisiejszego stanu wiedzy JetGarnet nie wywiera działania toksykologicznego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dopuszczalne wartości stężeń pyłów w powietrzu atmosferycznym: według Rozporządzenia Ministra Środowiska z 5.12.2007 w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1/2003 poz. 12) wartość pyłu zawieszonego PM10 o wymiarze do 10 µm wynosi: do 280 µg/m³ średnio w ciągu godziny (do 40 µg/m³ średnio w ciągu roku). Wartość zaś opadu pyłu ogółem na 1 m² w ciągu roku nie może przekroczyć 200 g.

Nie stwierdzono innych szkodliwych oddziaływań JetGarnetu na środowisko wodne, ścieki, glebę, powietrze atmosferyczne oraz żyjące w tych środowiskach organizmy żywe, rośliny i zwierzęta.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

Klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

12 01 21 – zużyte materialny szlifierskie nie wymienione w 12 01 20

* - odpad niebezpieczny (jeśli zawiera szkodliwe zanieczyszczenia zdjęte z powierzchni oczyszczanej (naprzykład. farby).
Sposoby unieszkodliwiania odpadów: (na pprzykład. jako dodatek przy budowie dróg)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

W transporcie lądowym ADR/RID: **nie klasyfikowany jako materiale niebezpieczny.**

W między-narodowym przewozie drogowym towarów: **nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.**

W transporcie morskim IMO/IMDG: **nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.**

W transporcie morskim: Substancji niebezpiecznych (ADR): **nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.**

W transporcie wodami śródlądowymi ADN/ADNR: **Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.**

W transporcie powietrznym ICA/IATA: **Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz. U. nr 91/ 2002, poz. 811).

Przepisy Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 460 ze zm. w Dz. U. z 1995 r. Nr 102 poz. 507). Nie dotyczą JetGarnetu jako materiału niepalnego.

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679): **Nie dotyczy tego ścierniwa.**

Znaki i napisy ostrzegawcze: **nie dotyczą JetGarnetu.**

Klasyfikacja substancji ze względu na ich toksyczność Xn, żrące właściwości Xi, szkodliwość dla środowiska N: **nie dotyczą JetGarnetu**

Zwroty R: **Nie dotyczy_7**). Występuje jedynie ryzyko mechanicznego podrażnienia oczu w wyniku jego zatarcia ziarnami ścierniwa.

Zwroty S: S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć wodą i zasięgnąć w razie potrzeby porady lekarza

Zwrot S 39: Nosić okulary (gogle) lub ochronę twarzy w czasie pracy (kask przewietrzany).

Informacje dodatkowe: brak

16. INNE INFORMACJE

Powyższe Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejszy dokument opracowany został nakładem firmy JetGarnet.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

Data aktualizacji karty: 29.05. 2007 r.