

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SADPALU

Data sporządzenia: 22.10.2002 r. Data aktualizacji: wrzesień 2015

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Sadpal jest mieszaniną w jego skład wchodzi m.in. siarczan miedzi uwodniony, chlorek amonu, węglan wapnia.

### 1.2. ZASTOSOWANIE

Preparat Sadpal jest stosowany jako katalizator procesu spalania węgla na paleniskach rusztowych, mechanicznych i pyłowych. Preparat przeznaczony jest do dopalania sadzy, tlenku węgla, węglowodorów w gazach spalinowych oraz wypalania złogów żużlu i sadzy osadzonych na ścianach kotłów.

### 1.3. DOSTAWCA KARTY CHARAKTERYSTYKI

Skwat" Sp. z o. o.

Żółtki Kolonia 22, 16-070 Choroszcz

tel. (85) 719 13 83

tel./fax. (85) 719 39 40

Osoba odpowiedzialna za za K.Ch. Wojciech Gwardiak email.: skwat@skwat.com.pl

### 1.4. TELEFON ALARMOWY: [85] 719 13 83 w godz. 8:00-16:00 Pn.-Pt.

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

[0-42] 657 4295, 631 4724, 631 4725 – czynne całą dobę

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja wg. Rozporządzenia (WE) nr.1272/2008

Acute Tox.4; H302( Toksyczność ostra,kategoria 4, po połknięciu)

Skin Irrit.2: H315( Działanie drażniące na skórę,kat.2)

Eye Irrit.2; H319( Działanie drażniące na oczy,kat2)

Aquatic Acute 1, H400( Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego –kat.1)

Aquatic Chronic 1, H410(Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego-kat 1)

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę . Działa drażniąco na oczy .Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Xn; R22

Xi; R36/38

N; R50-53

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę .

H319 -Działa drażniąco na oczy .

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne ,powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P102- Chronić przed dziećmi

P261-Unikać wdychania pyłu

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

P301+P330+P312– W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA : Wypłukać usta ;W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem .

P302+P352-W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe ,jeżeli są i można je łatwo usunąć .Nadal płukać.


P501 –Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami


P273-- Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją .

### 2.3. INNE ZGROŻENIA

Na etykiecie musi znajdować się informacja, że mieszanina zawiera siarczan miedzi.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne:	Zawartość procentowa	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG	
		Symbole	Zwroty
Siarczan(VI) miedzi(II) pięciowodny CuSo4•5H2O CAS: 7758-99-8 WE: 231-847-6 nr indeksowy: 029-004-00-0	>25%	Xn Xi N	R22 R36/38 R50-53
		Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	
			H302 H319 H315 H400 H410
Chlorek amonu NH4CL CAS: 12125-02-9 WE: 235-186-4 nr indeksowy: 017-014-00-8	<5%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG	
		Symbole	Zwroty
		Xn Xi	R22 R36
		Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	

			H302 H319
Pozostałe składniki:			
Węglan wapnia (naturalny) CaCO <sub>3</sub> CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	<10%		

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Wdychanie:** Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo należy wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością wody przy szeroko otwartej powiece, jeżeli ból nie ustępuje należy wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Należy zmyć dużą ilością wody i natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie.
- Połyknięcie:** W razie pomyłkowego połyknięcia poszkodowany powinien natychmiast wywołać u siebie wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka ani alkoholu. Wezwać lekarza.
- Ogólne zalecenia:** Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Produkt nie palny nie wybuchowy.

Zalecane środki gaśnicze odpowiednio od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie. Zabronione środki gaśnicze zwarty strumień wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów i par zawierających ditlenek siarki i amoniak.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza. Produkt nie objęty pożarem chłodzić za pomocą prądów wodnych rozproszonych, pokryć pianą. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno nie wylewać do kanalizacji.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA OD ŚRODOWISKA

## **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nie wdychać pyłów, unikać tworzenia pyłów. Nosić odzież ochronną i rękawice. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Unikać kontaktu z substancją.

## **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu kanalizacyjnego – studzienki kanalizacyjne, wody powierzchniowe i gruntowe.

## **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Zbierać na sucho. Zebrany, lekko zanieczyszczony ziemią lub pyłem nie traci swoich właściwości, może być używany zgodnie z przeznaczeniem. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym papierowym lub foliowym. W przypadku poważnego zanieczyszczenia powiadomić jednostkę Ratownictwa Chemicznego, po wcześniejszym zabezpieczeniu skażonego miejsca. W przypadku roztworów preparatu, rozlany produkt zebrać za pomocą środków pochłaniających, np. ziemia okrzemkowa, piasek, do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika, pozostałość zmyć wodą.

## **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami – patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8. Nie opróżniać do kanalizacji. Przy manipulowaniu unikać tworzenia się pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić, w czasie użytkowania, myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach ze skuteczną wentylacją, w temperaturze od -15° do +30° C. Opakowania „Sadpalu” nie powinny stykać się z opakowaniami produktów żywnościowych.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE**

Patrz punkt 1.2.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

NDS, NDSCH, NDSP; „NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCH: 0,3mg/m<sup>3</sup> (związki miedzi i miedź w przeliczeniu na CU)”

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.  
Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: - rozporządzenie MZz dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pyły – maska przeciwpyłowa.

Ochrona oczu: konieczna – okulary ochronne.

Ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Ochrona ciała: konieczna – ubranie ochronne.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd:	Krystaliczny zielonkawy proszek.
Zapach:	Bez zapachu.
Prężność par:	Nie określono; - [siarczan miedzi – 1,3 hPa (428°C)]
Temperatura wrzenia:	Nie określono; - [chlorek amonu temp. 520°C]
Temperatura topnienia:	Nie określono, [chlorek amonu temperatura sublimacji 335°C]
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Palność:	Niepalny.
Własności wybuchowe:	Nie jest wybuchowy.
Wartość pH:	Nie określono
Gęstość:	Nie określono.
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie; chlorek amonu – 372 g/l (20°C) siarczan (VI) miedzi (II) – 317 g/l (20°C).

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I KREATYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt - w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania - brak reaktywności.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Niebezpiecznie reaguje z acetylenem, nitrometanem, hydrazyną, hydroksyloaminą, magnez w postaci proszku, wodorotlenki alkaliczne, chlor, chlorany.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wilgoć – produkt higroskopijny.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Niebezpiecznie reaguje z acetylenem, nitrometanem, hydrazyną, hydroksyloaminą, magnez w postaci proszku, wodorotlenki alkaliczne, chlor, chlorany.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Podczas spalania powstają m.in. ditlenek siarki, amoniak.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYLOGICZNYCH**

Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego preparatu u zwierząt.  
Substancją dominującą jest siarczan miedzi. Informacje toksylogiczne dotyczące siarczanu miedzi.

**Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne: Siarczan miedzi:**

LD50 (szczur, doustnie): 300 mg/kg

LD50 (szczur, skórnie): > 2000 mg/kg

**Działanie drażniące:** działa drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

**Działanie uczulające:** może powodować uczulenie skóry lub układu oddechowego.

**Działanie mutagenne:** brak dostępnych danych.

**Działanie rakotwórcze:** brak dostępnych danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** brak danych.

**Toksyczność dawki powtarzalnej:** może powodować hemolizę czerwonych krwinek, uszkodzenia wątroby i nerek.

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka – siarczan miedzi:** substancja silnie drażniąca, wywołuje hemolizę (rozpad krwinek czerwonych) oraz uszkodzenie wątroby i nerek. Może działać uczulająco.

**Stężenia oraz dawki śmiertelne: Chlorek amonu:**

LD50(szczur, doustnie) – 1650 mg/kg

LD50(myszy doustnie) – 1300 mg/kg

LDLO(szczur, doustnie) – 1000 MG/KG

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

**Ekotoksyczność:**

EC50: 0,18 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50: 0,032 mg/kg/96h (Pstrąg tęczowy)

Wysoce toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Nie ulega biodegradacji.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Możliwość znacznej bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Preparat rozpuszcza się w wodzie, stwarza zagrożenie dla wody pitnej. Nie wprowadzać do kanalizacji.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Brak dostępnych danych.

### **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Nie są znane.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opróżnione opakowania zbiorcze przekazywać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Oryginalne worki firmowe PE oraz oryginalne firmowe saszetki, w które zapakowany jest „Sadpal” powinny być spalone w piecach razem z „Sadpalem” – decyzja IGO.II.7650-8/2003 z dnia 26 sierpnia 2003 r. Departamentu Infrastruktury Gospodarki i Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego w Białymstoku.

#### **Niszczenie i neutralizacja:**

Resztki „Sadpalu” w przypadku braku możliwości spalenia można rozpuścić w wodzie i po wielokrotnym rozcieńczeniu skierować do kanalizacji.

Zbierać na sucho. Zebrany, lekko zanieczyszczony ziemią lub pyłem nie traci swoich właściwości, może być używany zgodnie z przeznaczeniem. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym papierowym lub foliowym. W przypadku poważnego zanieczyszczenia powiadomić jednostkę Ratownictwa Chemicznego lub z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów, po wcześniejszym zabezpieczeniu skażonego miejsca. W przypadku roztworów preparatu, rozlany produkt zebrać za pomocą środków pochłaniających, np. ziemia okrzemkowa, piasek, do zamykanego, odpowiednio oznakowanego pojemnika, pozostałość zmyć wodą.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

- 15 01 Odpady opakowaniowe
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 09 Zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
- 19 12 01 Makulatura mieszana, papier i tektura.

Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport lądowy i kolejowy ADR/RID:

Nr UN: 3077

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY, I.N.O.

Klasa: 9

Grupa pakowania: III

Nalepki: 9

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r. (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWYCH**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY**

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

**Rozporządzeniem (WE)nr1272/2008**

**Klasa zagrożenia ,kody kategorii ,opis**

Acute Tox.4 Toksyczność ostra.Kategoria 4.Doustnie.

Eye Irrit.2 Drażniące oczy .Kategoria 2

Skin Irrit 2 Drażniące na skórę. Kategoria 2

Aquatic Acute 1 Toksyczność ostra dla środowiska wodnego .Kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego. Kategoria 1

**H302**-Działa szkodliwie po połknięciu

**H315**-Działa drażniąco na skórę

**H319**-Działa drażniąco na oczy

**H400**-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H410**-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne ,powodując długotrwałe skutki

**Określenia zagrożenia (R)(Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Dyrektywą Rady 67/548/EWG)**

**R22** - Działa szkodliwie po połknięciu..

**R36/38** - Działa drażniąco na oczy i skórę..

**R50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym..

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)**

**S2** - Chronić przed dziećmi.

**S22** - Nie wdychać pyłu.

**S37** - Nosić rękawice ochronne.

**S46** - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**S60** - Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

**S61** - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**

Szkolenie BHP w zakresie obchodzenia się z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi. Szkolenie stanowiskowe – pracownicy zapoznani z treścią niniejszej Karty Charakterystyki.

Inne źródła informacji:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z NIEWŁAŚCIWEGO użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 ze zm.) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego SADPAL – Zgłoszenie nr: Rej/2234/2003.



Klasyfikację preparatu wykonano metodą obliczeniową, na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych. Podczas opracowania karty charakterystyki „Sadpalu” wykorzystywano dane z kart charakterystyki producentów i dystrybutorów siarczanu miedzi, chlorku amonu, węgla wapnia.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

Komputerowa Baza Danych RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances), opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2001

Karty Charakterystyki Siarczanu miedzi I Chlorku amonu dystrybutorów u których kupujemy surowce.