



**Wdychanie**

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza. Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**Połknięcie**

Bezpośrednio po spożyciu spowodować wymioty. Nie podawać niczego do picia. Zapewnić pomoc medyczną.

**Zanieczyszczenie oczu**

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymania lub nasilania się podrażnienia.

**Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

**Zagrożenia pożarowe**

Produkt nie jest palny, ale w środowisku pożaru może wytwarzać niebezpieczne gazy i dymy.

Środki gaśnicze: stosowne do palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: stosownie do palących się materiałów.

**Mały i duży pożar:** postępować stosownie do palących się materiałów.

**Szczególne zagrożenia**

Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym.

**Specjalne wyposażenie ochronne**

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

---

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu z preparatem. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

**Metody oczyszczania**

Zebrać produkt do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

---

## 7. Obchodzenie się z preparatem i jego magazynowanie.

---

**Obchodzenie się z preparatem:** podczas stosowania nie jeść i nie pić. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować skuteczną wentylację.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

---

### Wymagania ogólne.

W czasie pracy stosować rękawice ochronne.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

**Zalecane metody monitoringu:** nie dotyczy.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:** brak danych.

### Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (nie są wymagane w standardowych warunkach).

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne.

Ochrona oczu: gogle ochronne (nie są wymagane w standardowych warunkach) .

Ochrona skóry: odzież ochronna.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

---

## 9. Właściwości fizykochemiczne.

---

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| • Postać:                      | gęsta pasta                |
| • Barwa:                       | szary                      |
| • Zapach:                      | charakterystyczny          |
| • pH                           | nie dotyczy                |
| • Gęstość:                     | koło 1,5 g/cm <sup>3</sup> |
| • Temperatura wrzenia:         | brak danych                |
| • Temperatura topnienia        | brak danych                |
| • Temperatura rozkładu         | brak danych                |
| • Temperatura zapłonu:         | brak danych                |
| • Temperatura samozapłonu:     | brak danych C              |
| • Właściwości wybuchowe:       | nie dotyczy                |
| • Właściwości utleniające      | brak danych                |
| • Prężność pary                | brak danych                |
| • Gęstość względna             | brak danych                |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność |                            |

w wodzie: nie rozpuszcza się  
w rozpuszczalnikach organicznych: częściowo rozpuszcza się w rozpuszczalnikach niepolarnych

- Współczynnik podziału n-oktanol-woda nie określono

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### Warunki i materiały, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu. Silne utleniacze.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: brak dostępnych informacji o niekorzystnym wpływie preparatu lub jego składników.

Kontakt ze skórą: może działać drażniąco.

Kontakt z oczami: brak dostępnych informacji o niekorzystnym wpływie preparatu lub jego składników.

Doustne: brak dostępnych informacji o niekorzystnym wpływie preparatu lub jego składników.

### Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego produktu i jego składników.

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** brak dostępnych danych.

**Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:** brak dostępnych danych.

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

**Ekotoksyczność:** brak danych.

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i rozkład:** brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:** brak danych.

**Wynik oceny PBT:** brak danych.

## 13. Postępowanie z odpadami.

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające

odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: składowanie.

**Kod odpadu:** 08 04 10 - Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

**Usuwanie opakowań:** zużyte opakowania traktować jak zwykle odpady opakowaniowe.

**Kod odpadu:** 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury lub 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

#### 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

##### Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: **Kit żelazowo-miniowy.**

Symbole ostrzegawcze: nie dotyczy.

**Określenia zagrożenia (R):** nie dotyczy.

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):** nie dotyczy.

##### Podstawy prawne:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2001 r. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

---

## 16. Inne informacje.

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 19.12.2000

Data nowelizacji: 7.01.2008

Zmiany: wszystkie punkty.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.