

Wydanie: 14

Data sporządzenia: 31.07.2001

Przegląd: 11.01.2010.

Numer w rejestrze: Rej/2770/2001

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

(podstawa: załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.)

### **1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.**

**1.1. Identyfikacja preparatu:** IZOHAN strażnik bruku; odmiany: pół – mat, połysk

**1.2. Zastosowanie preparatu:**

**Opis:** roztwór żywicy akrylowej w rozpuszczalniku lakowym

**Zastosowanie:** środek do zabezpieczania nawierzchni betonowych oraz betonowych i kamiennych okładzin elewacyjnych.

**1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

IZOHAN Sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2  
81-963 Gdynia  
Tel. (48/58) 781 45 85  
Fax (48/58) 620 39 44  
E-mail: [info@izohan.com.pl](mailto:info@izohan.com.pl)

**1.4. Telefony alarmowe:**

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 042 631 47 24

Informacja Toksykologiczna – 022 618 77 10

Straż pożarna- 998

Policja- 997

Pogotowie Ratunkowe- 999

Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

**Klasyfikacja preparatu** ( Rozp. MZ, Dz.U. nr 174, poz. 1222 z 2007r.):

R10 – Substancja łatwopalna

Xn – Preparat szkodliwy

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Xi – Preparat drażniący

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

(IZOHAN STRAŻNIK BRUKU zawiera poniżej 25% składników niebezpiecznych dla środowiska R51/53)

**Zagrożenie pożarowe:** Produkt łatwopalny. Zawiera składniki tworzące z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

**Zagrożenie toksykologiczne:** Składniki zawarte w produkcie działają drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe. W przypadku spożycia wystąpią objawy silnego podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, a po silnym wchłonięciu mogą wystąpić zakłócenia w pracy serca, ośrodkowego układu nerwowego oraz zakłócenie pracy wątroby i nerek.

**Zagrożenie ekotoksykologiczne:** Rozpuszczalnik lakowy zawiera składniki działające szkodliwie na organizmy żywe, w szczególności organizmy wodne. Jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni. Nie rozpuszcza się w wodzie.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

#### 3.1. Skład:

Rozpuszczalnikowa dyspersja tworzyw sztucznych, rozpuszczalnik lakowy, wypełniacze i dodatki uszlachetniające.

#### 3.2. Niebezpieczne składniki:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Rodzaj zagrożenia (R)
1,2,4 - Trimetylobenzen	2,1 – 4,3	601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	Xn Xi N	10, 20, 36/37/38, 51/53
1,3,5 - Trimetylobenzen	0,4 – 2,1	601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	Xi, N	10, 37, 51/53
1, 2, 3 - Trimetylobenzen	Ok.0,86	-	526-73-8	208-394-8	Xi	10; 37
1-Metylo-3-etylobenzen	0,4 – 2,1	-	620-14-4	210-626-8	Xn	10, 65
1-Metylo-4-etylobenzen	0,4 – 2,1	-	622-96-8	210-761-2	Xn	10, 65
1-Metylo-2-etylobenzen	ok. 0,86	-	611-14-3	210-255-1	Xn	10, 65
n-Propylobenzen	ok.0,86	601-024-00-X	103-65-1	203-132-9	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65
o-Ksylen	Ok. 0,43	601-022-00-9	95-47-6	202-422-2	Xn, Xi	10, 20/21, 38
1,3-dietylobenzen	Ok. 0,43	-	-	-	Xi	10, 36/37/38
Toluen	Ok. 18,6	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	F; Xn	11;20
Octan etylu	Ok.6,2	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	F; Xi	11;36; 66; 67
Octan butylu	Ok.6,2	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	-	10; 66; 67
Kumen	Ok. 0,43	601-024-00-X	98-82-8	202-704-5	Xn,Xi, N	10, 37, 51/53, 65

Pełna treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia R znajduje się w punkcie 16 karty.

Rozpuszczalnik lakowy składa się głównie z węglowodorów aromatycznych C9-trimetylobenzenów i metylobenzenów.

Do klasyfikacji preparatu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

#### **4. PIERWSZA POMOC**

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.

##### **Zatrucie inhalacyjne:**

1. Natychmiast usunąć zagrożonego ze skażonej atmosfery. Upewnić się, czy ratujący są wyposażeni w aparaty oddechowe, aby nie stali się kolejnymi ofiarami zatrutej atmosfery. Kontrolować oddech pacjenta. Przechylić delikatnie głowę do tyłu, do tego stopnia, by usunąć przeszkody w oddychaniu. Wsłuchiwać się w oddech, przykładając ucho nad nosem i ustami pacjenta. Brak oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, gdy brak tętna – zastosować masaż serca.
2. Zapewnić pomoc lekarską.

##### **Zatrucie doustne:**

1. Pod żadnym warunkiem nie wywoływać wymiotów.  
*Przy utracie przytomności:*
  - ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji dla nieprzytomnych,
  - skontrolować, czy samodzielnie oddycha,
  - jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie,
  - nie podawać niczego doustnie, gdy poszkodowana osoba jest nieprzytomna,
  - nie podawać alkoholu, morfiny lub innych środków pobudzających.*Przy zachowanej przytomności:*
  - podawać 2 opakowania (10g) aktywnego węgla drzewnego zawieszonego w 500 ml wody, a następnie 3 dawki po 1 opakowaniu (5g) w 100 ml wody co 20 minut.
2. Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

##### **Skażenie oczu:**

1. Wymywać produkt z oka za pomocą dużej ilości wody tak szybko, jak tylko jest to możliwe. Utrzymywać powieki szeroko rozchylone. Czynność ta musi być wykonywana przez co najmniej 10 minut. Jeśli nie ma pewności, że produkt został całkowicie usunięty, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 minut.
2. Zapewnić pomoc okulisty.

##### **Skażenie skóry:**

1. Usunąć natychmiast skażoną odzież i obuwie. Splukiwać produkt obfitą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, splukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut.
2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież i sprzęt ochronny.

---

**5.1. Właściwe środki gaśnicze:** Gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.

**5.2. Środki gaśnicze których nie wolno używać:** Gaszenie zwartym strumieniem wody

**5.3. Szczególne zagrożenie:** Produkt łatwopalny. W czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla.

**5.4. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** Ubranie ochronne i niezależna aparatura do oddychania wyposażona w maskę

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności:** Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować ubrania ochronne z tkanin powlekanych, rękawice ochronne odporne na działanie węglowodorów, okulary ochronne w szczelnej obudowie, a w przypadku wyraźnego wyczuwalnego, charakterystycznego zapachu rozpuszczalnika organicznego – ochrony dróg oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych i gazowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2, filtr par organicznych i rozpuszczalników oznaczony kolorem brązowym i literą A).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

**6.3. Metody oczyszczania:** Usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących) zabezpieczyć zbiorniki przed nagrzaniami, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody, starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać, skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. nr 169, poz. 1650 z 2003r. z późniejszymi zmianami).

**7.1. Postępowanie z preparatem:** Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Dzieci należy chronić przed dostępem do wyrobu. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących, chronić opakowania przed nagrzaniami.

**7.2. Magazynowanie:** W oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach o temperaturze od +5°C do +25°C. Produktu nie należy składować z innymi materiałami

łatwopalnymi oraz w miejscach o bezpośrednim działaniu ognia. Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Okres przechowywania nie powinien przekraczać 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

**7.3. Specyficzne zastosowania:**

Nie dotyczy.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

**8.1. Wartości graniczne narażenia:** ( Rozp. MIPS., Dz. U. 217.1833 z 2002r. )

**Rozpuszczalnik lakowy:** Brak ustalonych wartości NDS, NDSch i NDSP i metod oznaczania w powietrzu

Znane są wartości Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń (NDS) dla składników produktu:

- **Metyloetylobenzen (mieszanina izomerów)** - NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSch i NDSP-nie ustalone;

**Metody oznaczania:**

**PN-Z-04016-5:1998** Oznaczanie w powietrzu.

- **Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)** - NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: 170 mg/m<sup>3</sup>, NDSP-nie ustalone;

**Metody oznaczania:**

**PN-Z-04016-5:1998** Oznaczanie w powietrzu.

**8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:**

W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od narażenia na produkt.

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana; w przypadku wystąpienia wysokich stężeń oparów należy stosować maski ochronne (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A).

**Ochrona skóry i ciała:** Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

**Higiena pracy:** Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

**8.2.2. Kontrola narażenia środowiska:**

Brak danych.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje ogólne**

**Postać** – półpłynna

**Zapach** – charakterystyczny dla rozpuszczalnika organicznego

**Barwa** – bezbarwny

**9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

---

**pH** – nie dotyczy

**Temperatura wrzenia** – nie dotyczy

**Temperatura topnienia** – nie dotyczy

**Temperatura zapłonu** – powyżej 28 °C

**Temperatura samozapłonu** – nie dotyczy

**Palność** – produkt łatwopalny

**Właściwości wybuchowe** – nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach

**Właściwości utleniające** – nieznane

**Prężność par** - nieznana

**Gęstość w temperaturze 20 °C** – 0,80 – 0,88 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

- **w wodzie** – nie rozpuszcza się

- **w innych rozpuszczalnikach** – rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda** – nie dotyczy

**Inne właściwości:**

- **Lepkość** – 45 - 55 s (kubek wypływowy nr 4)

-

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

W warunkach normalnych, fabrycznie zamknięty wyrób jest produktem chemicznie biernym.

**10.1. Warunki, których należy unikać :** otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

**10.2. Materiały, których należy unikać:** silnych utleniaczy.

**10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu:** w czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

**Drogi narażenia człowieka:** Wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Informacja ogólna:** Objawami lekkiego zatrucia produktem są bóle i zawroty głowy. Do tego dołącza się podrażnienie spojówek i błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Może wystąpić męczący kaszel. Zawarte w rozpuszczalniku lakowym węglowodory aromatyczne mogą dawać objawy podobne do zatrucia benzenem. W sytuacji spożycia może powstać podrażnienie dróg pokarmowych, czego wynikiem mogą być wymioty z potencjalnie związanym niebezpieczeństwem wchłonięcia.

### **11.1. Toksyczność ostra.**

Następstwami ostrego zatrucia rozpuszczalnikiem lakowym są: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, znużenie, zawroty głowy, bóle głowy, zaburzenia równowagi, nudności, wymioty, mrowienie, sinica, zaczerwienienie powiek, lokalne rumienienie skóry i błon śluzowych, zwężenie źrenic, zniesienie reakcji na światło, oszołomienie – następnie przechodzące w znieczulenie. Po przebudzeniu występują: podniecenie, bóle głowy i żołądka, bezsenność. W ciężkich przypadkach może nastąpić utrata przytomności i zgon.

### **11.2. Toksyczność miejscowa.**

**Wdychanie:** Zawarte w rozpuszczalniku lakowym węglowodory aromatyczne mogą dawać objawy podobne do zatrucia benzenem. Śmierć następuje z powodu porażenia układu oddechowego lub układu krążenia. Rzadkimi powikłaniami są drgawki.

**Spożycie:** Wystąpią objawy silnego podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka. Po wchłonięciu przez ustrój wystąpią bóle głowy, uczucie zmęczenia, senność, zakłócenia w pracy serca, ośrodkowego układu nerwowego, zakłócenie pracy wątroby i nerek.

**Kontakt ze skórą:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

### **11.3. Toksyczność przewlekła:**

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z parami rozpuszczalnika lakowego, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami, wysuszenie skóry i owrzodzenia podrażnionych miejsc.

**Dawki i stężenia toksyczne** dla zwierząt doświadczalnych – dotyczy rozpuszczalnika lakowego

LD<sub>50</sub> doustne, szczur > 5 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalacyjne, szczur > 18 mg/l (4h)

**Działanie rakotwórcze:**

Brak danych.

**Działanie mutagenne:**

Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:**

Brak danych.

## **12. DANE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Ekotoksyczność:**

Rozpuszczalnik lakowy bardzo słabo rozpuszcza się w wodzie. Jest toksyczny dla organizmów wodnych.

**Stężenia toksyczne** dla organizmów wodnych

Graniczne stężenie toksyczne dla bezkręgowców: LC<sub>0</sub> 12 mg/l (24)

### **12.2. Mobilność:** Brak danych

**12.3. Trwałość i rozkład:** Rozpuszczalnik lakowy jest substancją składającą się w ok. 55% ze związków lotnych, i ta część stosunkowo szybko eliminowana jest ze środowiska naturalnego. Pozostałe składniki opornie ulegają rozkładowi biologicznemu, jak również poprzez naturalne procesy fizykochemiczne.

**12.4. Zdolność do bioakumulacji:** brak danych.

**Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi:**

substancje ropopochodne – 15 mg/l

Należy zapobiegać przedostawaniu się do wód gruntowych, powierzchniowych, gleby i kanalizacji.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Klasyfikacja odpadu.** (Rozp. MŚ, Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z 2001r. )

**Grupa:** 20 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

**Podgrupa:** 01 Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie ( z wyłączeniem 15 01 )

**Rodzaj:** Rozpuszczalniki

**Kod: 200113**

**Sposób likwidacji A1(A3):** „Procesy spalania odpadów niebezpiecznych nie zawierających związków chlorowcoorganicznych..., w obrotowych piecach do produkcji cementu lub wapna” (po rozładowaniu opakowań).

**Opakowania wg:**

**Rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu**

**Usuwanie nadwyżki lub odpadu**

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska, celem utylizacji. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

**Usuwanie opakowań po preparacie**

Recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz. U. Nr 63, poz. 638 z 2001 r. z późniejszymi zmianami). W przypadku opakowań wielokrotnego użytku – można je powtórnie wykorzystać po uprzednim oczyszczeniu.

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Numer UN(ONZ): UN 1139**

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg RID/ADR: 3/F1**

**Grupa pakowania: III**

**Numer rozpoznawczy: 30**

**Symbole niebezpieczeństwa (R): 10-20-36/37/38-52/53**

**Symbole bezpieczeństwa (S): 2-23-24/25-36/37-46-61**

**Nalepka ostrzegawcza: nr 3**



Potwierdzone Certyfikatem Klasyfikacyjnym Instytutu Przemysłu Organicznego Nr 094/IPO-BC/2007.

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy prawne.**

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. O substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami



- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z 2001r. z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735 z 2001r.) oraz Rozporządzenie MŚ z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. nr 30, poz 213)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. O przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz. 1671 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2004r. W sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128 poz. 1348 z 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53 poz. 439 z 2009r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz. 1666 z 2003r.), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej ( tekst jednolity Dz.U. z 2002r. nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 80, poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201 poz. 1674 z 2005r.)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. nr 27, poz 162 z 2009)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Prawo wodne (Dz.U. z 2001 nr 115, poz 1229) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996r.) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168 poz. 1762 z 2004r.) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. nr 19 poz. 170 z 2003r.)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. nr 179, poz. 1485 z 2005r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 roku w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61 poz. 552 z 2003r.)

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

**15.2. Oznakowanie opakowań:** (Rozp. MZ, Dz.U. nr 53.439 z 2009r. )

**Znak ostrzegawczy:**



**Xn** - Produkt szkodliwy

Zawiera: rozpuszczalnik naftopochodny

**Symbole zagrożenia:**

<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny.
<b>R 20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
<b>R 52/53</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Symbole bezpieczeństwa:**

<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 23</b>	Nie wdychać pary.
<b>S 24/25</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
<b>S 36/37</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
<b>S 46</b>	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
<b>S 61</b>	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Atest higieniczny:** PZH HK/B/0248/14/2007

**Aprobata techniczna:** IBDiM AT/2005-03-1876

**16. INNE INFORMACJE**

**16.1. Wykaz i treść zwrotów R:**

<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny.
<b>R11</b>	Produkt wysoce łatwopalny.
<b>R 20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
<b>R 20/21</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 37</b>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
<b>R 38</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
<b>R 51/53</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>R 65</b>	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**16.2. Data sporządzenia karty:** sierpień 2001.

**16.3. Zakres aktualizacji:** Dokonano uaktualnienia treści karty zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.

**Uwaga:** Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

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.