

Wydanie: 7

Data sporządzenia: 16.06.2005.

Przegląd: 11.01.2010.

Numer w rejestrze: Rej/5699/2007

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 PRZĘDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikacja preparatu: **IZOLMIX DACH**

1.2. Zastosowanie preparatu:

Opis: rozpuszczalnikowy roztwór asfaltowo – żywiczny

Zastosowanie: masa przeznaczona do konserwacji i renowacji pokryć papowych.

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

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

(IZOLMIX DACH zawiera poniżej 25% składników niebezpiecznych dla środowiska R51/53)

Zagrożenie pożarowe: Preparat łatwopalny. Zawiera składniki tworzące z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

Zagrożenie toksykologiczne: Preparat działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Preparat wykazuje właściwości drażniące w kontakcie z oczami, drogami oddechowymi i skórą. 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: Preparat działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany środowisku wodnym

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:

Asfalt przemysłowy izolacyjny (Nr CAS: 64742-93-4; Nr WE: 265-196-4), 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 - 4	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	601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	Xi, N	10, 37, 51/53
1,2,3 - Trimetylobenzen	ok. 0,8	-	526-73-8	208-394-8	Xi	10; 37
1-Metylo-3-etylobenzen	0,4 - 2	-	620-14-4	210-626-8	Xn	10, 65
1-Metylo-4-etylobenzen	0,4 - 2	-	622-96-8	210-761-2	Xn	10, 65
1-Metylo-2-etylobenzen	ok.0,8	-	611-14-3	210-255-1	Xn	10, 65
n-Propylobenzen	ok.0,8	601-024-00-X	103-65-1	203-132-9	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65
o-Ksylen	ok. 0,4	601-022-00-9	95-47-6	202-422-2	Xn, Xi	10, 20/21, 38
1,3-dietylobenzen	ok. 0,4	-	-	-	Xi	10, 36/37/38
Kumen	ok. 0,4	601-024-00-X	98-82-8	202-704-5	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65

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

Asfalty przemysłowe nie zawierają składników niebezpiecznych w ilościach wymagających klasyfikacji i nie są umieszczone na liście substancji niebezpiecznych.

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

Do klasyfikacji preparatu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

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

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.
Nie podawać mleka, tłuszczów.
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 zawieszzonego 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 CO₂, 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: Ubrania ochronne i niezależna aparatura do oddychania wyposażona w maskę.

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) 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 wyraźnie 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 oraz do gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

6.3. Metody oczyszczania: Usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących) zabezpieczyć zbiorniki przed nagraniem, 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 JEGO 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 nagraniem.

7.2. Magazynowanie: W oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, na paletach, na wyznaczonym do tego celu placu magazynowym. Dopuszcza się magazynowanie produktu na utwardzonym, otwartym terenie. 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. W zależności od rodzaju i pojemności opakowań, w których znajduje się wyrób należy ustawiać na palecie od 12-75 opakowań. Palety z beczkami ustawiać najwyżej do dwóch warstw w górę. W okresie zimowym palety z beczkami należy okrywać folią w celu zabezpieczenia ich przed zniszczeniem. Produkty bitumiczne nie wymagają przy składowaniu zachowania specjalnych warunków w zakresie temperatury i wilgotności. Jednak w miarę możliwości do składowania należy wybierać miejsca zacienione lub zadaszone.

Podczas prac załadunkowych należy używać odzieży roboczej i rękawic. Wyrób 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/m³, NDSCh i NDSP-nie ustalone;

Metody oznaczania:

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

- **Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)** - NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 170 mg/m³, 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: 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 – płynna

Zapach – charakterystyczny dla rozpuszczalnika organicznego

Barwa – czarna

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH- nie dotyczy

Temperatura wrzenia - nieznana

Temperatura topnienia - nieznana

Temperatura zapłonu – powyżej 31 °C

Temperatura samozapłonu - nieznana

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 – 1,1 g/cm³

Rozpuszczalność:

- w wodzie – nie rozpuszcza się

- w innych rozpuszczalnikach – rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

Inne właściwości - -

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 w mieszaninie z asfaltami przemysłowymi 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 w mieszaninie z asfaltami przemysłowymi 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 w mieszaninie z asfaltami przemysłowymi, 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

LD₅₀ doustne, szczur > 5 mg/kg

LC₅₀ inhalacyjne, szczur > 18 mg/l (4h)

Działanie rakotwórcze:

Brak danych.

Działanie mutagenne:

Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Brak danych.

12. INFORMACJE 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: LC₀ 12 mg/l (24)

12.2. Mobilność: Brak danych

12.3. Trwałość i rozkład: Rozpuszczalnik lakowy w mieszaninie z asfaltami przemysłowymi 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: asfalty nie rozpuszczają się w wodzie i nie kumulują w glebie.

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 2001 r.)

Grupa: 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Podgrupa: 17 03 Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych

Rodzaj: Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01*

Kod: 17 03 02

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

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.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, Dz.U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Usuwanie opakowań po preparacie

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

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Numer UN(ONZ): UN 1993

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg RID/ADR: 3

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 095/IPO-BC/2007

Inne informacje:

Masy IZOLMIX DACH zapakowane w naczynia o pojemności nie większej niż 450 l nie podlegają przepisom ADR (2.2.3.1.5).

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 dotykem 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. 53.439 z 2009r.)

Znak ostrzegawczy:



Xn - Produkt szkodliwy

Zawiera: rozpuszczalnik naftopochodny

Symbole zagrożenia:

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

Symbole bezpieczeństwa:

- | | |
|-------------|------------------------|
| S 2 | Chronić przed dziećmi. |
| S 23 | Nie wdychać pary. |

S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Atest higieniczny: PZH HK/B/0949/01/2005

16. INNE INFORMACJE.

16.1. Wykaz i treść zwrotów R:

R 10	Produkt łatwopalny.
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 20/21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R37	Działa drażniąco przez drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

16.2. Data sporządzenia karty: czerwiec 2005 r.

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 użytkownika 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.