

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Kontakt IPA+**

Wersja 1.03

Data sporządzenia karty: 26.04.2005

Data aktualizacji: 05.08.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA, DYSTRYBUTORA

NAZWA HANDLOWA

Kontakt IPA+

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Preparat czyszczący do stosowania w elektronice i elektrotechnice w pojemnikach aerozolowych

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8 tel/fax 85 715 33 28

E-mail: biuro@termopasty.pl

TELEFON ALARMOWY

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10,

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Skrajnie łatwo palny, drażniący. Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności zawroty głowy

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7 603-117-00- 0	60-100	F; R11 Xi; R36 R67

4. PIERWSZA POMOC**DROGI ODDECHOWE**

Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy zapewnić opiekę medyczną.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, zapewnić opiekę medyczną.

KONTAKT Z OCZAMI

Oczy płukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

POŁKNIECIE

Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Kontakt IPA+**

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA

Nie stosować zwartych strumieni wody.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA

Skrajnie łatwo palna ciecz. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników z preparatem, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂) i toksyczne pary.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gąszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

INNE INFORMACJE

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zapewnić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ubranie, okulary i rękawice ochronne).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

METODY OCZYSZCZANIA

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Kontakt IPA+

POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów.

ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM I WYBUCHEM

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwo palne.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

Zastosowanie zawodowe: przechowywać w dobrze wentylowanym odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

INNE INFORMACJE

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

WSKAZÓWKI DODATKOWE ODNOŚNIE WYMOGÓW STAWIANYCH URZĄDZENIOM TECHNICZNYM

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

SUBSTANCJE SZKODLIWE, WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ, KTÓRE NALEŻY KONTROLOWAĆ

NDS 900 mg/m³ (propan-2-ol)

NDSCh 1200 mg/m³

NDSP nie ustalone

WSKAZÓWKI DODATKOWE

Rozporządzenie MPiPS (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873); Rozporządzenie RM (Dz. U nr 200/2004, poz. 2047); rozporządzenie RM (Dz. U nr 114, poz. 545) wraz z późniejszymi zmianami.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych pochłaniacz par organicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Kontakt IPA+

skompletowany z maską lub półmaską.

OCHRONA OCZU

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić gogle ochronne niezaparowujące.

OCHRONA SKÓRY

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego. W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież wykonaną z materiałów powlekanych.

MONITORING ŚRODOWISKA

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 872002, poz. 796): nie ustalono.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 1/2003, poz. 12):
Węglowodory alifatyczne – do C₁₂: 3000 g/m³ (1 h); 1000 g/m³ (rok kalendarzowy)

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych – rozporządzenie MŚ (DzU nr 168/2004, poz. 1763): pH: 6,5-9.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MI (DzU nr 129/2002, poz. 1108): pH: 6,5-9,5. Nie ustalono.

INNE INFORMACJE

Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Podczas stosowania produktu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (DzU nr 80/2003, poz. 725).

Pracodawca jest obowiązany 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.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany 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

Stan skupienia w temp. 20°C: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: ostry, charakterystyczny

Temperatura topnienia: -89,5°C

Temperatura wrzenia: 82,4°C

Temperatura zapłonu: 12°C

Temperatura samozapłonu: 400°C

Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:

-dolna: 2,0% obj.

-górna: 12,0% obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Kontakt IPA+

Stężenie stechiometryczne: 4,46% obj.

Gęstość w temp. 20°C: 0,785 g/cm³

Gęstość par względem powietrza: 2,07

Prężność par:

-w temp. 20°C: 43 hPa

-w temp. 30°C: 76hPa

Stężenie pary nasyconej:

-w temp. 20°C: 106g/m³

-w temp.30°C:181 g/m³

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C: miesza się bez ograniczeń

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

Właściwości dodatkowe

Temperatura krytyczna: 235,17°C

Ciśnienie krytyczne: 4,76 Mpa

Współczynnik załamania światła w temp. 20°C: 1,3771

Lepkość w temp: 15°C: 2,86mPa•s

Ciepło właściwe: 2,57 J/(g•K)

Ciepło parowania:

- w temp. wrzenia: 663,9, J/g

- w temp. 25°C: 757,9 J/g

Ciepło spalania: -33.41 kJ/g

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkty spalania: dwutlenek węgla, woda.

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami, ługami, aminami, alkanoloaminami, aldehydami. Atakuje żelazo, aluminium, stop Monela.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Próg wyczuwalności zapachu- 100-500 mg/m³

LD 50 (szczur, doustnie)- 5045mg/kg

LC 50 (szczur, inhalacja)- brak danych

LD 50 (królik, skóra)- 12800mg/kg

TDL 0 (człowiek, doustnie)- 223mg/kg

LDL 0 (człowiek, doustnie)- 3570mg/kg

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja działająca drażniąco oraz narkotycznie.

Objawy zatrucia ostrego: pary w stężeniach bliskich najwyższych dopuszczalnych wartości u osób przyzwyczajonych powodują łzawienie oczu, uczucie podrażnienia nosa. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, bradykardię, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechow, depresje ośrodka oddechowego, zaburzenia świadomości, utratę przytomności, śpiączkę. Skażenie skóry może wywołać jej zaczerwienienie i stan zapalny, a wchłanianie przez skórę może spowodować ogólne objawy zatrucia. Skażenie oczu powoduje

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Kontakt IPA+

zaczernienie, ostry stan zapalny i oparzenia rogówki z powikłaniami ze strony gałki ocznej. Zatrucie drogą pokarmową wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem krwotocznego zapalenia żołądka (w dawce 10ml) oraz objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Wypicie 100ml może spowodować śmierć. Następstwem ostrego zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego: nie ustalone

Obszary chronione:

0,3 mg/m³- stężenie 30-minutowe

0,13 mg/m³- stężenie 24-godzinne (średniodobowe)

0,026 mg/m³- stężenie średnioroczne

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych: nie ustalono

Stężenie toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych

Dane do klasyfikacji

Toksyczność ostra (LC 50/96 h) dla ryb Pimephales – 9640 mg/l

Toksyczność ostra (EC 50/48 h) dla skorupiaków – brak danych

Hamowanie wzrostu glonów (IC 50/72 h) – brak danych

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii – brak danych

Inne dane

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7020mg/l (LC 0/48 h)

- skorupiaków *Daphnia magna* – 5102mg/l (EC 0/24)

- bakterii *Pseudomonas putida* – 1050mg/l

- glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 1800mg/l

Microcystis aeruginosa – 100mg/l

- pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 4930mg/l

Uronema parduczi – 3425mg/l

Stężenia średnie dla:

- ryb *Leuciscus idus melanoyus* – 8970mg/l (LC 50/48 h) 9750mg/l (LC 100/48 h)

- skorupiaków *Daphnia magna* – 9714mg/l (EC 50/24 h), > 10000mg/l (EC 100/24 h)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niszczenie i neutralizacja

Alkohol izopropylowy należy niszczyć przez spalanie, zgodnie z obowiązującą instrukcją.

Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

Substancja:

Odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

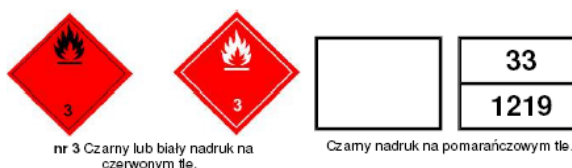
- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Kontakt IPA+****Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:**

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

- a) Numer ONZ :UN 1219
- b) Nazwa przewozowa :
IZOPROPANOL (ALKOHOL
IZOPROPYLOWY)
- c) Numer zagrożenia :33
- d) Klasa RID / ADR :3
- e) grupa pakowania :II
- f) Nalepki :3

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. O odpadach (Dz.U.nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 98, poz. 602 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 6.09.2001 r. o transporcie drogowym (Dz. U. nr 125, poz. 1371 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 15.11.1984 r. Prawo przewozowe (Dz. U. nr 50, poz. 601 z 2000 r.)
- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR); oświadczenie rządowe w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu (Załącznik do nr. 194, poz. 1629 z 2002 r.)
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 18.09.2000r (Dz. U. nr 82 poz. 930) zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 02.09.2003r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz.1948).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 02.09.2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr.173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami.
 - Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazu lub

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Kontakt IPA+**

warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów. (Dz. U. Nr 168 poz. 1762)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. Nr 171, poz 1666).

a) Symbole ostrzegawcze:**F+** – skrajnie łatwo palny**Xi** – drażniący**b) Określenia zagrożenia (R):**

-11 – Produkt wysoce łatwo palny

-36 – Działa drażniąco na oczy

-67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

c) Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

-2 – Chronić przed dziećmi.

-7 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

-16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

-24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

-26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Przepisy Wspólnoty Europejskie

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666, zm.; Dz. U. nr 174/2007, poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. 2009 Nr 53, poz. 439); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280/2004, poz. 2771 z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200/2004, poz. 2047 z

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Kontakt IPA+

późn. zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późn. zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 97/2004, poz. 962 z późn. zm.); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zm.); Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964); Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281); Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168/2004, poz. 1762, z późn. zm.).

16. INNE INFORMACJE

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

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, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.

Wykaz symboli i zwrotów R, które umieszczono w pkt. 2 karty charakterystyki:

F+ – produkt skrajnie łatwo palny; **F** – produkt wysoce łatwo palny; **Xi** – produkt drażniący; **R12** – produkt skrajnie łatwo palny; **R11** – produkt wysoce łatwo palny; **R36** – Działa drażniąco na oczy; **R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Podstawy klasyfikacji:

1. Na podstawie informacji producenta preparat podlega klasyfikacji skrajnie łatwo palny F+, z przypisaniem zwrotu R12. Konieczne jest wykonanie badań właściwości fizykochemicznych preparatu metodami zawartymi w przepisach wydanych na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 1 ustawy o substancjach i preparatach chemicznych. W przypadku zwrotów określających zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości preparatu, na oznakowaniu opakowania nie zamieszcza się zwrotu R powtarzającego słowne określenie znaczenia znaku ostrzegawczego.
2. Produkt zawiera substancje, które mogą wywoływać objawy hamowania ośrodkowego układu nerwowego, więc przypisano zwrot R67.
3. Produkt podlega klasyfikacji Xi; R36 zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością alkoholu izopropylbenzen w preparacie (Xi; R36: C 20%, Xi; R36 obowiązkowo).
8. Zwrotów S2 i S46 nie zastosowano, ponieważ preparat nie jest przeznaczony do sprzedaży dla konsumentów.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Kontakt IPA+**

przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.