
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa:

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Zastosowanie:

Rozpuszczalnik, odczynnik analityczny, środek czyszczący poprawiający parametry i niezawodność działania urządzeń elektrycznych.

Producent:

FHP Bartek ul. Ogrodowa 15, 62-070 Dąbrowa

Tel./Fax: 061-832-19-02

e-mail: robertbartusz@o2.pl

Telefony alarmowe: 505 425 293 - właściciel firmy

Ogólnopolski telefon alarmowy: 112

Straż pożarna: 998

Ośrodek Toksykologiczny

Gdańsk – (058) 3492831

Kraków – (012) 6831134, (012) 683 1300

Lublin – (081) 740 89 83

Łódź – (042) 657 99 00

Poznań – (061) 847 69 46

Rzeszów – (017) 866 44 09

Warszawa – (022) 6196654; (022) 619 08 97

Wrocław – (071) 343 30 08

Data aktualizacji:

Grudzień 2013 R.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) + poklasyfikowanie

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 – Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zgodnie z dyr. 67/548/EWG (rozp. MZ, Dz.U. z 2003r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami)

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

F- wysoce łatwopalny

Zagrożenia dla człowieka:

Xi- drażniący

R11- produkt wysoce łatwopalny

R36 - działa drażniąco na oczy

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S2 – chronić przed dziećmi

S7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym

S16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1271/2008



Xi – drażniący



F – wysoce łatwopalny

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna preparatu:

Składnik	Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Stężenie %	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	92-95	F, Xi R11,36,66-67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Oznakowanie: H225, H319, H336, GHS02, GHS07, Dgr

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazówki ogólne:

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu drogą oddechową

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy podrażnienia utrzymują się, skontaktować się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody, a następnie umyć mydłem, jeżeli jest dostępne. W przypadku podrażnień skonsultować się z lekarzem

Po spożyciu: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37st.C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i symptomy podrażnienia oczu mogą obejmować wrażenie pieczenia lub przejściowe zaczerwienienie oka. Objawy podmiotowe i przedmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popekany wygląd skóry. Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel i/lub trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Ryzyko chemicznego zapalenia płuc. Rozważyć płukanie żołądka z zabezpieczonymi drogami oddechowymi, podanie węgla aktywnego. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe środki gaśnicze:

Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.
Dodatkowe informacje: Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

6. POSTĘPOWANIE W RAZIE NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Przestrzegać przepisów BHP.

Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację (zazwyczaj 10- krotna wymiana powietrza w ciągu godziny)

Stosować rękawice, okulary ochronne oraz ubiór ochronny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Przy dużych wyciekach cieczy (> 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa, do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się substancji. Nie splukiwać pozostałości substancji wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy małych wyciekach cieczy (< 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnianego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

6.4 Inne informacje:

Podczas kontaktu z substancją nie jeść, nie pić i nie palić. Zobacz punkt 8 oraz 13 karty w celu uzyskania dodatkowych informacji.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Ogólne środki ostrożności

Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. Należy zapewnić przewodnictwo elektryczne poprzez zabezpieczenia i uziemienie wszelkiego sprzętu w celu ograniczenia ryzyka. Opary w przedniej części zbiornika magazynowego mogą znajdować się w zakresie łatwopalności /wybuchowości, dlatego też mogą być łatwopalne. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu .Usunąć źródło ognia. Unikać iskier. Temperatura przenoszenia produktu-temp. pokojowa.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od aerozoli ,materiałów łatwopalnych, substancji utleniających ,materiałów powodujących korozję i produktów, które są szkodliwe lub toksyczne dla ludzi lub środowiska naturalnego. Należy przechowywać w miejscu z dobrą wentylacją z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła.

Temperatura przechowywania: Temp. pokojowa.

Zalecane materiały: Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku. W konstrukcji pojemników i okładzin pojemników należy stosować stal miękką i stal nierdzewną.

Nieodpowiednie materiały: Aluminium jeżeli temp. przekracza 50°C.Większość tworzyw sztucznych. Kauczuk neoprenowy.

Wskazówki odnośnie pojemników: Pojemniki, nawet te opróżnione ,mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć ,wiercić, szlifować ,spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Proszę sprawdzić w Rozdziale 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.

Dodatkowe informacje: Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania .

Zapoznaj się z dodatkowymi odnośnikami ,które zawierają informacje na temat bezpiecznego postępowania: American Petroleum Institute 2003(Ochrona przed zapaleniami wywołanymi przez prądy statyczne ,piorunowe i błędzące) lub National Fire Protection Agency 77(Zalecane postępowanie w przypadku elektryczności statycznej).

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna 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 późniejszymi zmianami).

Propan-2-ol

NDS- 900 mg/m³

NDSch- 1200 mg/m³

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73,poz.645).

PN Z-04008-7 2002 - ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek powietrza. Zasady pobierania próbek powietrza na stanowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN- 689 2002 - Powietrze na stanowisku pracy- krytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-79/Z-04057/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości acetonu. Oznaczenie acetonu na stanowisku pracy metodą chromatografii gazowej.

PN- 89/Z- 04023/02 Badanie zawartości acetonu.

8.2 Kontrola narażenia

Informacje ogólne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnej ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą:

Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych

Kontrole narażenia zawodowego

Środki ochrony osobistej

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu

Okulary ochronne (EN166)

Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych.

Ochrona rąk

W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem zastosowanie rękawic atestowanych zgodnie z obowiązującymi normami (np. w Europie: EN374, w USA: F739, AS/NZS:2161) wykonanych z następujących materiałów może zapewnić odpowiednią ochronę chemiczną:

Ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku naturalnego. Kauczuk butylowy. Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: kauczuk neoprenowy. Viton. Trafność doboru i trwałość rękawicy jest zależna od sposobu jej użycia, np. częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej rękawicy, materiału rękawicy, grubości rękawicy i sprawności manualnej pracownika. Należy zawsze zasięgnąć porady u producenta rękawic. Skażone rękawice należy wymienić.

Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną odporną chemicznie na ten materiał. Obuwie i kalosze ochronne również powinny być odporne chemicznie.

Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężeń w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Sprawdź u dostawców urządzeń chroniących układ oddechowy. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz właściwy zestaw maski i filtra. Wybrać filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający normę EN14387. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego.

Zagrożenia termiczne

Nie ma zastosowania

Kontrola ekspozycji w środowisku naturalnym

Środki kontroli narażenia środowiska

Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa, zapach: bezbarwna ciecz o charakterystycznym drażniącym zapachu
Temperatura wrzenia: 82-83 °C

Temperatura samozapłonu 425°C
Prężność par: nie określono
Rozpuszczalność w wodzie: dobra
w rozpuszczalnikach organicznych: dobra
Gęstość 0,785 g/ml
Lepkość (w temp 15 oC) 2,86 mPas
pH ok. 7

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie występuję zagrożenie wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne, nie ogrzewać – ryzyko zapalenia.

10.5. Materiały, których należy unikać

Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami utleniającymi, mocnymi kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze mogą uwalniać się tlenki węgla.

Wrażliwość na wyładowania elektrostatyczne:

Tak, w określonych warunkach produkt może ulec samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W przypadku wysokiego stężenia może wywołać zawroty głowy i nudności.

Dawki i stężenia substancji

Toksyczność ostra: szczur (doustnie) 5045 mg/kg

LC 50 (szczur inhalacje) brak danych

LD 50 (królik, skóra) 12800 mg/kg

LDL0 (człowiek doustnie) 3570 mg/kg

Drogi oddechowe:

Podrażnienie dróg oddechowych, wdychanie par powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, utratę przytomności, a nawet chemiczne zapalenie płuc.

Droga pokarmowa:

Zatrucie powoduje wymioty, nudności, bóle brzucha oraz halucynacje. Połknięcie 100 ml 2- propanolu może spowodować śmierć, następstwem ostrego zatrucia jest uszkodzenie wątroby i nerek.

Kontakt ze skórą:

Zaczerwienie i stan zapalny, a wchłanianie może powodować ogólne objawy zatrucia.

Kontakt z okiem:

Powoduje podrażnienie śluzówki, zaczerwienienie, ostry stan zapalny i może spowodować uszkodzenie rogówki.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra: LC50/96h dla ryb
Stężenie śmiertelne dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50/48h 8970 g/l
Nie dopuszczać do dostania się do wód, ścieków lub gleby

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się aby w znacznych ilościach kumulował się.

12.4. Mobilność

Jeżeli produkt wniknie do gleby, jeden lub więcej składników będzie migrować i może skażić wody gruntowe. Rozpuszcza się w wodzie .

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt zużyty

Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. (Dz.U.2001 nr 63 poz. 638 z dn. 22 czerwca 2001r)

Kod odpadów: 07 01 04* (Rozporządzenie MŚ z dn. 27 września 2001 w spr. Katalogu odpadów).

Opakowania

Kod odpadów: 15 01 02 (Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych.

Transport drogowy (ADR/RID) – 3, II

Nr UN: 1219

Nazwa materiału: Izopropanol (alkohol izopropylowy)

Transport morski (IMDG) – nie podlega klasyfikacji

Transport lotniczy (ICAO/IATA) – nie podlega klasyfikacji

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

H 225:Wysoko łatwopalna ciecz i pary

H319: Działa drażniąco na oczy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Inne informacje:

Produkt przeznaczony do użytku tylko przez wykwalifikowany personel medyczny, w sposób zalecany przez producenta.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 79, poz. 445).

- 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 późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym -tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.
- Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

16. INNE INFORMACJE

- Producent zobowiązany jest do przekazania odbiorcy produktu informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.
- Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.
- Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

- Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p. 1 karty charakterystyki.
- Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie kart charakterystyki półproduktów dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych m.in.: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie – charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.