

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
Z dnia 18 grudnia 2006r.

SK/017/06 wyd.II	Data sporządzenia Data aktualizacji	01.03.2006r. 25.09.2008r.
---------------------	--	------------------------------

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU
IDENTYFIKACJA PRODUCENTA****1.1. Identyfikacja preparatu****Nazwa handlowa** Utwardzacz H-42**1.2. Zastosowanie preparatu****Zastosowanie** Utwardzacz H-42 jest stosowany jako składnik kleju podczas utwardzania żywic aminowo-formaldehadowych.**Zakres stosowania** Produkt dostępny do użytku zawodowego oraz konsumentom indywidualnym.**1.3. Identyfikacja producenta****Nazwa/imię i nazwisko** SILEKOL Sp. z o. o.**Adres** 47-220 Kędzierzyn - Koźle, ul. Mostowa 30 K**Numer telefonu** +48 77 405 42 00; +48 77 405 42 10;**Numer faksu** +48 77 405 42 05**e-mail** silekol@silekol.pl**1.4. Telefon alarmowy** PSP 998, Policja 997, Pogotowie Ratunkowe 999, telefon alarmowy 112.**1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:** Mariusz Wdowiak; e-mail: mwdowiak@silekol.pl**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Opakowania jednostkowe nie wymagają oznakowania znakami ostrzegawczymi, natomiast treść wymaganych napisów - patrz pkt 15.

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie dotyczy

Inne zagrożenia nieuwjęte w kryteriach klasyfikacji:

Podczas silnego ogrzewania produkty rozkładu (amoniak, tlenki siarki) działają drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt jest mieszaniną mocznika i siarczanu amonu w roztworze wodnym.

Substancja niebezpieczna:

Nie dotyczy

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w p. 16 niniejszej karty charakterystyki.

4. PIERWSZA POMOC**Uwagi ogólne**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie preparatu lub etykietę.

Objawy zatrucia

Kontakt ze skórą może spowodować wystąpienie podrażnienia. Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie oczu, uczucie pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie. Przypadkowe połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Narażenie inhalacyjne może wywołać objawy podrażnienia dróg oddechowych, oczu i skórę (szczegółowy opis patrz pkt 11).

Po narażeniu dróg oddechowych

Narażenie inhalacyjne na amoniak, powstały podczas rozkładu preparatu może wywołać objawy podrażnienia dróg oddechowych, oczu i skóry (szczegółowy opis patrz pkt 11). Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu komfort cieplny, spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Zapewnić pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i dokładnie umyć skórę dużą ilością bieżącej wody. Zanieczyszczoną odzież i buty wyprać i wyczyścić przed ponownym założeniem. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zmian na skórze natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia

4. PIERWSZA POMOC

jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Po narażeniu przez drogi pokarmowe

W przypadku połknięcia natychmiast spowodować wymioty. Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien wypić kilka szklanek wody. Zwrócić się o pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu spokój, ciepło i warunki do odpoczynku do momentu przybycia lekarza.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt jest niepalny. Pod wpływem ogrzewania i w trakcie spalania powstają niebezpieczne dla zdrowia gazy, pary i dymy zawierające: amoniak, tlenki siarki, tlenki węgla.

Zalecane środki gaśnicze: Środki gaśnicze dobrać w zależności od rodzaju palącego się otoczenia i skali pożaru

Metody gaszenia pożaru:

mały pożar: gasić gaśnicą proszkową, śniegową lub halonową, piaskiem lub wodą

duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów: W trakcie pożaru pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury wydzielają się niebezpieczne dla zdrowia gazy, pary i dymy, zawierające m.in. amoniak, tlenki węgla, tlenki siarki.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić pełne wyposażenie ochronne – odzież gazoszczelną i izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Inne uwagi: Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję Państwową.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Zawiadomić otoczenie o awarii. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem i wdychania par lub rozpylonej cieczy. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry (patrz pkt.5 Specjalne wyposażenie ochronne strażaków).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek – uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w odpowiednim szczelnym opakowaniu zewnętrznym. Wyciek obwałować ziemią i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dokładnie wodą. Zebrane odpady usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zebrany produkt w zależności od rodzaju i stopnia zanieczyszczenia może być przeznaczony do użycia jako nawóz.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par. Zapewnić właściwą wentylację w miejscu pracy. Nie dopuszczać do przekroczenia wartości normatywnych higienicznych. Stosować właściwe środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków i nie pić napojów podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych.

Nie nagrzewać produktu (zastrzeżenie to nie dotyczy sytuacji, kiedy ogrzewanie wynika z procesu technologicznego i opracowanych procedur postępowania). Pracować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Ze względu na tworzenie się amoniaku podczas rozkładu należy brać pod uwagę możliwość powstawania wybuchowych mieszanin par amoniaku z powietrzem. Mieszanki takie są wybuchowe w zakresie stężeń amoniaku 15-28%. Jeżeli istnieje możliwość wystąpienia takich stężeń instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Magazynowanie

Przechowywać we właściwie oznakowanych i zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w wydajną instalację wentylacyjną, w temp. od +5 do +40°C – bezwzględnie nie przekraczać podanego zakresu temperatur. Unikać nagrzewania produktu – przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Nie przechowywać w opakowaniach wykonanych z mosiądzu lub z miedzi. Unikać kontaktu z wapnem, substancjami alkalicznymi, kwasami i innymi substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt 10).

Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Opakowania z produktem składować w jednej warstwie. Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie zamknięte i przechowywane w pozycji uniemożliwiającej wycieki.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi, napojami i paszami.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia**Wartości normatywów higienicznych w środowisku pracy ustalone w Polsce:**

Dla substancji będącej produktem rozkładu preparatu:

Amoniak: NDS = 14 mg/m³ NDSC_h = 28 mg/m³

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym: nie ustalono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

PN ISO 4225/Ak:1999. Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek powietrza– Zasady pobierania próbek powietrza na stanowiskach pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych.

PN-71/Z-04041 Oznaczanie zawartości amoniaku w powietrzu.

PN-90/Z-04009 ark.3 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości związków azotu Oznaczanie amoniaku na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną w świetle widzialnym, indofenolową.

Metody oznaczania amoniaku wg PiMOŚP nr 2(36), 2003 i PiMOŚP nr 3(25), 2000

8.2. Kontrola narażenia.**8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:****Zaplanowane procesy pracy:**

Przestrzegać zatwierdzonych, udokumentowanych procedur wykonawczych.

Środki ochrony zbiorowej:

Zapewnić właściwą wydajną wentylację na stanowiskach pracy.

Zapewnić możliwość dostępu do stanowiska przemywania oczu w przypadku ich skażenia.

Środki ochrony indywidualnej:

Unikać zanieczyszczenia produktem oczu i skóry oraz wdychania par podczas reakcji z żywicami. Stosować właściwą wydajną wentylację. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie umyć wodą zanieczyszczoną skórę. Myć ręce przed każdą przerwą, spożywaniem posiłków, paleniem tytoniu, korzystaniem z toalety i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Trzymać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

a) Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli w powietrzu środowiska pracy występują pary produktu, np. przy niewystarczającej wentylacji lub w sytuacjach awaryjnych, stosować środki ochrony dróg oddechowych pochłaniające pary lub izolujące drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

b) Ochrona rąk: Rękawice ochronne gumowe.

c) Ochrona oczu: Okulary ochronne typu gogle.

d) Ochrona skóry: Odzież robocza ochronna.

8.2.2. Kontroli narażenia środowiska:

Nie ustalono dopuszczalnego poziomu dla produktu w powietrzu, nie ustalono również wartości odniesienia dla produktu.

Nie ustalono dopuszczalnego poziomu amoniaku w powietrzu, natomiast ustalono następujące wartości odniesienia dla amoniaku:

- 400 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 50 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Dopuszczalne stężenie w ściekach wynosi:

- azotu ogólnego (suma azotu Kjeldahla (N_{2org}+ N_{NH4}) wynosi 30 mgN/l,
- siarczanów wynosi 500mg SO₄/l.

Dopuszczalne stężenia amoniaku w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi:

- 300 µg/m³ w pomieszczeniach kategorii A
- 300 µg/m³ w pomieszczeniach kategorii B

Nie ustalono dopuszczalnego stężenia dla produktu .

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje ogólne

Postać: ciecz przezroczysta lub lekko mętna, barwa od bezbarwnej do brązowej

Zapach: słaby zapach amoniaku

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wartość pH 3,5 – 8,0

Temperatura wrzenia/zakres Około 105°C

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt niepalny
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy w przypadku produktu. Granice wybuchowości amoniaku w mieszaninie z powietrzem wynoszą: dolna 15% obj.; górna 28% obj.
Własności utleniające	Brak danych
Prężność par	9-30 mmHg
Gęstość w temp. 20°C	1,250-1,275 g/cm ³
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność w wodzie	Nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol-woda (logPo/w)	Brak danych
Lepkość	Max. 50 mPa*s
Gęstość par względem powietrza	Brak danych
Współczynnik odparowania (eter=1)	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Produkt jest stabilny w zakresie temp. od +5 do +40°C.

Warunki, których należy unikać: Nadmierne (niezgodne z opracowanymi procedurami) nagrzewanie produktu, źródła naświetlania, wysuszenia.

Materiały, których należy unikać: (Niezgodne z opracowanymi procedurami) Kwasy, alkalia, utleniacze. Produkt gwałtownie reaguje z czystymi metalami (kadm, miedź, ołów, kobalt, nikiel, bizmut, chrom, magnez, cynk, sód, potas, glin).

Niebezpieczne produkty rozkładu: Produktami rozkładu są: amoniak, tlenki siarki, tlenki węgla, wodór, tlen.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: układ oddechowy, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, układ pokarmowy

Skutki narażenia ostrego:

Wdychanie: Skutki narażenia inhalacyjnego są związane z narażeniem na amoniak, który może wydzielać się podczas rozkładu lub reakcji z żywicami. Mogą wystąpić objawy podrażnienia dróg oddechowych i oczu. Amoniak w małych stężeniach, nieco przekraczających dopuszczalne wartości ustalone dla środowiska pracy, wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, ból głowy, uczucie duszności, stany zapalne skóry i przewlekłe zapalenie oskrzeli.

Kontakt ze skórą Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący, ale istnieje możliwość wystąpienia podrażnienia, zaczerwienienia, zwłaszcza u osób wrażliwych na amoniak.

Kontakt z oczami: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący, ale może wystąpić podrażnienie oczu, uczucie pieczenia, zaczerwienienie spojówek, łzawienie przy rozkładzie preparatu lub reakcji produktu z żywicami.

Spożycie: Przypadkowe połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, zawroty głowy, sinicę, duszności, spadek tętniczego ciśnienia krwi, zapaść. Objawy mogą się ujawnić po 15-30 minutach od momentu spożycia.

Skutki narażenia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie może powodować świąd skóry i jej podrażnienie. Przewlekłe narażenie na amoniak może spowodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, oczu i stany zapalne skóry, zapalenie oskrzeli (u osób nadwrażliwych – astmę oskrzelową).

Odległe skutki narażenia:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Niewielka ilości amoniaku może powstawać i przedostawać się do środowiska pracy w wyniku rozkładu lub reakcji z żywicami, dlatego szczególnie istotne jest zapewnienie właściwej wentylacji. Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość.

Toksyczność ostra:

Brak danych dotyczących Wartości dawek i stężeń toksycznych i śmiertelnych produktu dla ludzi i zwierząt.

Poniżej podano dane literaturowe dla składników produktu: wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla zwierząt:

Mocznik:

DL50 (szczur, płęć żeńska, dożołądkowo): 15g/kg m.c.

Siarczan amonu:

LD50(szczur doustnie) powyżej 2000mg/kg m.c.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Ekotoksyczność.

- Wykorzystując metodę obliczeniową oraz biorąc pod uwagę stężenie graniczne amoniaku będącego substancją toksyczną dla środowiska wodnego, z przypisanym zwrotem N, R50 nie zaklasyfikowano produktu jako niebezpiecznego dla środowiska wodnego.
- Zgodnie z Dyrektywą Komisji 2006/8/WE stężenie graniczne dla substancji zaklasyfikowanej N; R50 i posiadającą toksyczność ostrą $0,1 < CL(E)50 < 1$ - wynosi $\geq 25\%$.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Poniżej podano dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności dla składnika rozkładu.

Amoniak:

Toksyczność ostra (CL50/96 h) dla ryb: *Salmo gairdneri* – 0,16 – 1,1 mg/l

Toksyczność ostra (CE50/48 h) dla skorupiaków: *Daphnia Magna* – 4,94 mg/l

12.2 Mobilność. Brak danych.

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu. Brak danych.

12.4 Zdolność do biokumulacji. Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT. Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych - należy unikać zrzutów do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- **Odpad substancji:** odpad nie został zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna. O ile to możliwe zebraną ciecz należy w pierwszej kolejności skierować do zagospodarowania. W przypadku braku takich możliwości rozlaną i zebraną z podłoża ciecz, nasiąknięte materiały chłonne należy przekazywać uprawnionym odbiorcom odpadów. Wodne roztwory można kierować do biologicznych oczyszczalni ścieków.
- **Odpad opakowaniowy:** opakowania całkowicie opróżnić, przemyć wodą, zwrócić dostawcy lub przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów. Zaleca się przekazywanie odpadów do najbliższej zlokalizowanych odbiorców.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych RID i ADR (Certyfikat klasyfikacyjny nr 107/IPO-BC/2008).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny. W związku z tym nie wymaga oznakowania ostrzegawczego opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi.

Nazwa produktu: **Utwardzacz H-42**

Symbole, znaki i napisy Nie dotyczy

ostrzegawcze:

Napisy dodatkowe: Nie dotyczy

Inne informacje: Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

Przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE, 2000/21/WE (Dz. Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z 29.05.2007)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz.84, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201/2005 poz.1674).
- 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 ze zm. Dz.U. nr 243/2004 poz.2440)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.61/2003, poz.552).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów(Dz.u.nr112/2001 poz.1206
- Ustawa z dnia 24.04.1991r o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 81/1991, poz.351 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz.1650)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenie MPIPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002 poz.1833 ze zm. (Dz.U. nr 212/ 2005 poz.1769; Dz.U. nr.161/2007 poz. 1142)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200/2004 poz.2047)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
- 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 koleją towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 97/2004 poz.962).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 1/2003 poz. 12).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129/2002 poz. 1108 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 168/2004 poz. 1763)
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane , urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski nr 19/1996 poz. 231

16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacje produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa i zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

R: nie dotyczy

Szkolenia: Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą 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 charakterystyki.

Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy produktu informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

Stosowanie: Produkt dostępny do użytku zawodowego oraz konsumentom indywidualnym W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Materiały źródłowe: Niniejsza karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie informacji z Karty charakterystyki składników preparatu oraz baz danych: CHEMBANK (RTECS, HSDB), a także obowiązujących w Polsce i Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Niniejsza karta jest aktualizacją nr 1 karty z dnia 01.03.2006 r. Karta została zaktualizowana z powodu zmian przepisów w obszarze chemikaliów