

**1. Identyfikacja mieszaniny:
Identyfikacja producenta i dystrybutora**

1.1. Identyfikator produktu: Klej epoksydowy do spawania plastików – skł.1

Kod produktu: 60-022

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Klejenie, łączenie plastików.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: Amtra Sp. z o.o.
41-200 Sosnowiec, ul. Schonów 3
tel. (0-32) 294 41 00, fax (0-32) 294 41 39
www.amtra.pl

Osoba odpowiedzialna za produkt: Mariusz Sieradzki m.sieradzki@amtra.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

32 294 41 00 w godz. 8:00- 16:00

Data wykonania karty: 22.03.2012 r.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



F Produkt wysoce łatwopalny



C Produkt żrący

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R34 Powoduje oparzenia

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

2.2. Elementy oznakowania:

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna, mają zastosowanie przepisy o etykietowaniu preparatów niebezpiecznych.

Oznakowanie opakowań:

Produkt zawiera:

Metakrylan metylu

Kwas metakrylowy

Hydrochinon

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Znaki ostrzegawcze:



F Produkt wysoce łatwopalny



C Produkt żrący

Zwroty zagrożenia:

R34 Powoduje oparzenia

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

2.3. Inne zagrożenia:

UN: 1133

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Metakrylan metylu	30-60%	80-62-6	607-035-00-6	201-297-1	F: R11 Xi: R37/38; R43
					GHS02; GHS07 Niebezpieczeństwo FlamLiq3: H225 SkinIrrit2: H315 SkinSens1: H317 STOT SE3: H335

Kwas metakrylowy	<10%	79-41-4	607-088-00-5	201-204-4	C: R35 Xn: R21/22
					GHS05; GHS07 Niebezpieczeństwo SkinCorr1A: H314 AcuteTox4: H302 AcuteTox4: H312 STOT SE3: H335
Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; Hydronadtlenek kumenu	<1%	80-15-9	617-002-00-8	201-254-7	O: R7 T: R23 C: R34 Xn: R21/22; R48/20/22 N: R51/53
					GHS02; GHS05; GHS06; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Org.PeroxE: H242 AcuteTox3: H331 SkinCorr1B: H314 AcuteTox4: H302 AcuteTox4: H312 STOT RE2: H373 STOT SE3: H335 AquaticChronic2: H411
Hydrochinon; 1,4-dihydroksybenzen	<1%	123-31-9	604-005-00-4	204-617-8	Rakotw.Kat3: R40 Muta.Kat3: R68 Xn: R22 Xi: R41; R43 N: R50
					GHS05; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Carc2: H351 Muta2: H341 AcuteTox4: H302 EyeDam1: H318 SkinSens1: H317 AquaticAcute1: H400

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole

produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską, w przypadku problemów z oddychaniem

b) skóra: może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, zanieczyszczoną skórę oczyścić wodą z mydłem, osuszyć i posmarować natłuszczającym kremem, na oparzenia położyć jałowy opatrunek, niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; niezwłocznie skonsultować z lekarzem- pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem- pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki

4.1.2. Inne:

Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre:

Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

W przypadku spożycia i produktu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Wysoko łatwopalna ciecz. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- niezwłocznie usunąć produkt
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia krzemkowa)- zużyty absorbent także stwarza zagrożenie oparzeniem
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- 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 zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- unikać tworzenia i wdychania par produktu
- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- przechowywać w temperaturach 5÷25 °C.
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. Nr. 274 poz.1621 z 2011):

Metakrylan metylu: NDS: 100mg/m³ NDSCh: 300mg/m³

Hydrochinon: NDS: 1mg/m³ NDSCh: 2 mg/m³

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-92/Z-04113/09. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości związków akrylowych. Oznaczanie metakrylanu metylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19. Hydrochinon

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Brak.

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne
- b) Ochrona skóry: rękawice ochronne (z materiałów odpornych na substancje żrące), ubranie ochronne
- c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Wygląd: biała pasta
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono.
- pH: 3,0-3,5 (5% roztwór)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: 100°C
- Temperatura zapłonu: 10°C
- Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: wysoce łatwopalny
- Granice wybuchowości:
 - Dolna: -
 - Górna: -
- Prężność par: 28 mmHg (20°C)
- Gęstość par: >1 (powietrze=1)

- Gęstość: 1,03 g/cm³
- Rozpuszczalność: nie określono
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

- LZO (lotne związki organiczne): <50g/l

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w przypadku prawidłowego stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z silnymi kwasami i zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

- chronić przed źródłami zapłonu
- chronić przed promieniowaniem UV

10.5. Materiały niezgodne:

- silne utleniacze
- silne zasady
- kwasy
- silne reduktory

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- tlenki azotu
- toksyczne gazy i dymy

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Zagrożenia dla zdrowia:

- powoduje oparzenia
- działa drażniąco na drogi oddechowe
- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Dawki i stężenia toksyczne:

Metakrylan metylu:

LD50 (szczur, doustnie): 7872 mg/kg

LD50 (królik, skóra): >5g/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 4632 ppm/4godz.

Kwas metakrylowy:

LD50 (szczur, doustnie): 1060 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 500 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 200 ppm/4godz.

Hydronadtlenek kumenu:

LD50 (szczur, doustnie): 382 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 500 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 200 ppm/4godz.

Hydrochinon:

LD50 (szczur, doustnie): 320 mg/kg

LD50 (królik, skóra): >900 mg/kg

Wdychanie/ inhalacja:

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w efekcie inhalacji (kichanie, kaszel). Działa drażniąco.

Narażenie drogą pokarmową:

Może powodować mdłości i ból brzucha. Może powodować oparzenia ust, przełyku i żołądka.

Skóra/oczy:

Powoduje oparzenia, stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Uczulenia:

- zawiera metakrylan metylu i hydrochinon
- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

- mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Wolno ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 08 04 09*
- odpad niebezpieczny

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

13.1.2 Opakowanie:

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02
- rodzaj odpadu: Opakowania z papieru i tektury
- kod odpadu: 15 01 01

- rodzaj odpadu: Opakowania wielomateriałowe
- kod odpadu: 15 01 05

14. Informacje dotyczące transportu

TRANSPORT LĄDOWY:

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 1133
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: KLEJE
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3
- 14.4. Grupa pakowania: II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy
- Inne:
Kod identyfikacyjny: F1
Nalepki: 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
10. 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) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
 12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
 13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
 14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
 15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
 16. 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. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
 17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
 18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
 19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
 20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
 21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
 23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

C	Żrący
Xn	Szkodliwy
Xi	Drażniący

F	Wysoko łatwopalny
N	Niebezpieczny dla środowiska
O	Utleniający
R7	Może spowodować pożar
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia
FlamLiq2	Substancje stałe łatwopalne – klasa zagrożenia 2
SkinIrrit2	Działanie uczulające na skórę – klasa zagrożenia 2
SkinSens1	Działanie uczulające na skórę – klasa zagrożenia 1
SkinCorr1A	Działanie żrące na skórę – klasa zagrożenia 1A
SkinCorr1B	Działanie żrące na skórę – klasa zagrożenia 1B
EyeDam1	Poważne uszkodzenie oczu – klasa zagrożenia 1
Muta2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – klasa zagrożenia 2
Repr2	Działanie szkodliwe na rozrodczość – klasa zagrożenia 2
OrgPeroxE	Nadtlenki organiczne
AcuteTox3	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 3
AcuteTox4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
STOT RE2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – klasa zagrożenia 2
AquaticAcute1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 1
AquaticChronic2	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 2
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

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.

Karta charakterystyki została opracowana przez: **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9, www.chem-net.info, biuro@chem-net.info** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.