

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 15.07.2007 r. Data aktualizacji: 03.01.2012 r. Ilość stron: 1/5 wersja:2.0

EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikator produktu: EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY(komponent 2)
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
 - 1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Klej
 - 1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
 - 1.3.1 Dystrybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**
 - 1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec
 - 1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139
 - 1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: amtra@amtra.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 30 (w godzinach 8⁰⁰ - 16⁰⁰), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

- 2.1 Klasyfikacja mieszaniny:
 - 2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 - 2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
 - 2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Brak danych
- 2.2. Elementy oznakowania:
 - 2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: Xi, R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę; R43- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, R52/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
 - 2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: N-(3-dimetyloaminopropyl) -1,3- propylenediamina
 - 2.2.3 Symbol zagrożenia:



Xi – Produkt drażniący



N- Produkt niebezpieczny dla środowiska

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi; S24/25-Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; S26- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza; S37/39- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne; S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

2.2.4 Dodatkowe informacje: Brak

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

| Nazwa chemiczna składnika | Zakres stężeń | Numer CAS | Klasyfikacja wg 67/548/EWG | Klasyfikacja wg 1272/2008/WE |
|---|---------------|------------|-----------------------------|--|
| Triethyleenglycoldimercaptaan | 2,5%-10% | 14970-87-7 | Xn, R20/22; N R51/53 | Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox.4, H332 Acute Tox.4, H302 |
| N-(3-dimetyloaminopropyl)1,3-propylenediamina | 2% - 9% | 10563-29-8 | C, R34, Xn, R21/22, Xi, R43 | Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H312 Skin Sens.1, H317 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 15.07.2007 r. Data aktualizacji: 03.01.2012 r.

Ilość stron: 2/5

wersja: 2.0

EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY

| | | | | |
|---|--------|----------|---------------|--------------------------------------|
| N,N, 4-trimethylpiperazine-1-ethylamina | < 2,5% | 104-19-8 | Xn, R22 | Acute Tox.4, H302 |
| Octan butylu | <2,5% | 123-86-4 | R10, R66, R67 | Flam. Liq.3, H226 STOT SE 3, H336 |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Połknięcie: W razie połknięcia przeplukać jamę ustną, wyjąć protezy dentystyczne jeśli są. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia leczenia. Pokazać opakowanie lub etykietę. Jeśli wystąpią spontanicznie wymioty, trzymać głowę poniżej bioder. Nie powodować wymiotów.

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza oraz spokój i odpoczynek. W przypadku dolegliwości (kaszel, wymioty, zawroty głowy, świszczący oddech) zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

4.1.4. Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty oraz ból brzucha

4.2.3 Kontakt ze skórą: Może wystąpić podrażnienie skóry.

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

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować powszechne środki gaśnicze; w zależności od otoczenia.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną: Nie są znane.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuch pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób niezależnych do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Ewentualnie wchłonać obojętnym, suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 15.07.2007 r. Data aktualizacji: 03.01.2012 r. Ilość stron: 3/5 wersja:2.0

EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł zapłonu w temperaturze od 5 do 25 C. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: Nie dotyczy

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli: Informacje na podstawie składnika:

Octan butylu: NDSCh 950 mg/m³; NDS 200 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych: Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji.

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne, szczelnie zamknięte.

8.2.3 Ochrona skóry: ochrona rąk. Rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz też od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z PCW lub PE. Ochrona ciała. Używać ubrania ochronnego.

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---------------------------------|
| Wygląd: | plynny |
| Kolor: | zgodnie z nazwą produktu |
| Zapach: | charakterystyczny, słaby |
| Próg zapachu: | nie oznaczono |
| pH: | brak danych |
| Temperatura krzepnięcia/topnienia: | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| Temperatura zapłonu: | > 100 C |
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Palność: | brak danych |
| Górna/dolna granica palności/wybuchowości: | brak danych |
| Prężność par: | brak danych |
| Gęstość par: | brak danych |
| Gęstość względna: | 1,15 g/ml |
| Rozpuszczalność: | w wodzie nie lub mało mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| Lepkość: | 18000 mPas (dynamiczna w 20) |
| Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | brak danych |
| 9.2 Inne informacje: | brak danych |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych: Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: Brak danych

10.5 Materiały niezgodne: Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Pierwotne działanie drażniące:

Skóra: podrażnia skórę i śluzówkę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 15.07.2007 r. Data aktualizacji: 03.01.2012 r. Ilość stron: 4/5 wersja: 2.0

EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY

Oko: działanie drażniące

Uczulanie: możliwe uczulenie przez styczność ze skórą

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie) w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak danych

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer ONZ: UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

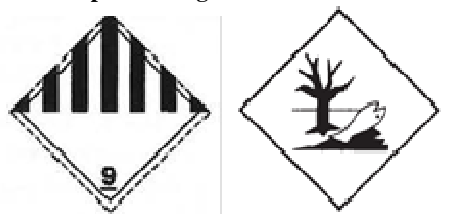
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Numer rozpoznawczy zagrożeń: 90

14.5 Grupa pakowania: III

14.6 Kod klasyfikacyjny: M7

14.7 Nalepka ostrzegawcza: 9 i znak dla materiału zagrażającego środowisku



14.8 Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego. Dodatkowy zapis w dokumencie przewozowym: „ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU”

14.9 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.4: opakowania kombinowane o masie brutto nie większej niż 30 kg, opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L albo taca obciążeniowa folią termokurczliwą lub rozciągliwą o masie brutto nie większej niż 20 kg opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L.

14.10 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.6: 3 kategoria transportowa maksymalna ilość na jednostkę transportową 1000L.

14.11 Kod przejazdu przez tunele: E

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz.445)

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, poz. 1833 wraz z późn. zm.)

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 z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 15.07.2007 r. Data aktualizacji: 03.01.2012 r. Ilość stron: 5/5 wersja:2.0

EPOXY 5 MIN. KLEJ EPOKSYDOWY

Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE wraz z późn. Zm

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do postępu nakowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty zawarte w karcie charakterystyki:

- R10 -Produkt łatwopalny
- R20/22 -Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R21/22 -Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R22 -Działa szkodliwie po połknięciu
- R34 -Powoduje oparzenia
- R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R51/53 -Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R66 -Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 -Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

- H226 -Łatwopalna ciecz i pary
- H302 -Działa szkodliwie po połknięciu
- H312 -Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 -Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H332 -Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H336 -Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- H411 -Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kat.4

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę, kat.1

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła, kat.2

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kat. 1B

Flam. Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna, kat.3

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3

- Xi -Produkt drażniący
- N -Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Xn -Produkt szkodliwy
- C -Produkt żrący