

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)</b> | Data sporządzenia / aktualizacji<br>10.03.2010 / 18.07.2011 |
|  | <b>INT-PUL 24</b>   | Strona 1 z 5  |

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY; IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Nazwa produktu:** INT-PUL 24  
**Klasa produktu:** Ciekły surowiec do tworzyw sztucznych.  
**Zastosowanie produktu:** Dodatki pomocnicze w przetwórstwie.  
**Opis produktu:** Prawnie zastrzeżony środek neutralizujący stanowiący synergiczne połączenie organicznych kwasów tłuszczowych, estrów i aminy.

### **Identyfikacja przedsiębiorstwa odpowiedzialnego za wprowadzenie do obrotu na terytorium UE:**

AXEL Plastics Research Laboratories, Inc.  
 P.O. Box 77 0855; 58-20 Broadway, Woodside, NY 11377-0855  
 Tel.: +1-718-672-8300, Fax +1-718-565-7447

### **Identyfikacja przedsiębiorstwa odpowiedzialnego za wprowadzenie do obrotu na terytorium Polski:**

"C – L" Sp. z o.o.  
 76-200 SŁUPSK, ul. Szczecińska 58 B; telefon +48 (59) 8452283; fax +48 (59) 8453495

**Telefon awaryjny:** +48 12 4119999; 112 – czynne codziennie przez całą dobę

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### **Oznaczenie zagrożenia:**

Na podstawie danych producenta oraz w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin – *produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska.*

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych i karta charakterystyki nie jest prawnie wymagana dla tego produktu. Mimo to karta charakterystyki jest dostarczana w celu zapewnienia informacji niezbędnych do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas obsługi, składowania, transportu i działań w nagłych przypadkach.

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

### **Oznaczenie szczególnych zagrożeń dla człowieka i środowiska:**

Brak szczególnych zagrożeń.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakterystyka chemiczna produktu:** Prawnie zastrzeżony kompleks mieszaniny organicznych estrów fosforanów, kwasów tłuszczowych ze środkami neutralizującymi.

**Składniki stwarzające zagrożenie:** Produkt nie zawiera składników szkodliwych.

## 4. PIERWSZA POMOC

**Informacje ogólne:** Natychmiastowa pomoc lekarska konieczna w przypadku bezpośredniego kontaktu produktu z okiem.

**W wyniku kontaktu z oczami:** Płukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut, przy wywiniętych powiekach, aby zapewnić płukanie całej powierzchni oka. Przed płukaniem wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**W wyniku kontaktu ze skórą:** Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**Po narażeniu inhalacyjnym:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia.

**Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszystkie dostępne środki gaśnicze, Mgła wodna, piana gaśnicza, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

**Środki gaśnicze, których nie wolno używać:** Nie wskazano.

**Niebezpieczeństwo ognia i wybuchu:** Traktować jak palący olej. Nie używać strumienia ciężkiej wody. Pływający materiał tłuszczowy.

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** W przypadku pożaru mogą uwalniać się: tlenki węgla.

**Specjalne wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków:** Atestowane samodzielne aparaty do oddychania z maską pełnotwarzową i odzieżą ochronną dla uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami.

**Informacje dodatkowe:** Woda gaśnicza nie powinna przedostać się do kanalizacji, do gruntu, do zbiorników wodnych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:** Stosować zalecane środki ochrony osobiste – patrz pkt 8. Po kontakcie z uwolnionym produktem należy się umyć.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zabezpieczyć opakowania przed wydostaniem się dużych ilości produktu do środowiska. Ograniczyć rozlanie. Jeżeli pojemnik uszkodzony, przełożyć do innego zamkniętego pojemnika metalowego lub z tworzywa sztucznego.

**Metody i materiały potrzebne do opanowywania i oczyszczania:** Użyć materiału absorbującego do zbierania rozlanego produktu. Postępować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) | Data sporządzenia / aktualizacji<br>10.03.2010 / 18.07.2011 |
|  | <b>INT-PUL 24</b>  | Strona 2 z 5  |

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z mieszaniną:** Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić. Przestrzegać zasad higieny osobistej, myć ręce po operowaniu produktem, przed jedzeniem, piciem i paleniem.

**Magazynowanie:** W szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach magazynowych, warunkach standardowych dla materiałów chemicznych. Unikać skrajnych temperatur.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:** Stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Zalecenia w zakresie środków technicznych:** Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania materiałów chemicznych. Zalecane stosowanie w wentylowanych pomieszczeniach. Preferowane miejscowe wyciągi.

**Parametry kontroli narażenia:** Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002, poz. 1833) ze zmianami: w rozporządzeniu MGIP z dnia 10 października 2005r. (Dz. U. Nr 212/2005, poz. 1769), w rozporządzeniu MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz.U. Nr 161/2007, poz. 1142), w rozporządzeniu z dnia 16 czerwca 2009r. (Dz.U. Nr 105/2009, poz.873) oraz w rozporządzeniu z dnia 29 lipca 2010 r. (Dz. U. z 2010r. Nr 141, poz.950).

**Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:** nie wskazano szkodliwych substancji.

**Metody oceny narażenia w środowisku pracy**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.).

**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.

**Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)** – nie określono.

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana maska ochronna w prawidłowo wentylowanych pomieszczeniach. Gdy stężenie par i mgieł skumulowane stosować atestowane środki ochrony - maski z filtrami gazowymi.

**Ochrona skóry rąk:** Generalnie nie jest wymagana. W zależności od warunków.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne z osłonami bocznymi typu gogle.

**Ochrona ciała:** Nie jest wymagana specjalna ochrona skóry. Zalecana standardowa odzież ochronna.

**Zalecenia higieniczne:** Nosić wskazane jw. środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu na stanowiskach pracy. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Przechowywać oddzielnie odzież roboczą i prywatną. Zabrudzoną odzież zdjąć, przed ponownym użyciem uprać.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Postać (stan fizyczny i barwa)       | ciecz, barwa max 3 (Gardner)       |
| Zapach                               | charakterystyczny                  |
| pH (przy 20°C)                       | 4,3 [ min. 3,8 i max 4,8 ]         |
| Temperatura wrzenia                  | 138 – 160 °C                       |
| Temperatura topnienia                | nie dotyczy                        |
| Temperatura krzepnięcia              | nie dotyczy                        |
| Temperatura zapłonu                  | 152 °C                             |
| Temperatura samozapłonu              | nie dotyczy                        |
| Palność                              | zapalny                            |
| Właściwości wybuchowe                | nie stwarza zagrożenia wybuchowego |
| Właściwości utleniające              | nie dotyczy                        |
| Prężność par w 20°C                  | nie dotyczy                        |
| Gęstość względna (woda = 1)          | brak danych                        |
| Rozpuszczalność w                    |                                    |
| - wodzie (przy 20°C)                 | rozpuszczalny                      |
| - rozpuszczalnikach organicznych     | brak danych                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | brak danych                        |
| Lepkość dynamiczna (przy 25°C)       | 180 mPa·s                          |
| Gęstość (przy 20°C)                  | 0,962 g/cm <sup>3</sup>            |
| Zawartość LZO                        | 0%                                 |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność:** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**Warunki, których należy unikać:** Chronić przed wysoką temperaturą.

**Materiały, których należy unikać:** Nie wskazano.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki węgla.

**Niebezpieczne reakcje:** Nie występują. Nie występuje polimeryzacja.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Dane toksykologiczne:** Brak danych dla produktu.

**Drogi narażenia człowieka:** Kontakt ze skórą, drogami oddechowymi, drogami pokarmowymi i oczami.

**Zagrożenia dla zdrowia:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny, toksyczność bez negatywnych efektów.

**Miejscowe działanie drażniące:**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) | Data sporządzenia / aktualizacji<br>10.03.2010 / 18.07.2011 |
|  | <b>INT-PUL 24</b>  | Strona 3 z 5  |

**Kontakt z oczami:** Produkt może powodować podrażnienie oczu.

**Kontakt ze skórą:** Produkt słabo drażniący dla powierzchni skóry.

**Drogi oddechowe:** Nie są znane negatywne objawy oddziaływania par i mgieł.

**Drogi pokarmowe:** Połknięcie może powodować podrażnienia jamy ustnej, gardła i żołądka.

**Działanie uczulające:** Nie powoduje reakcji uczuleniowych.

**Działanie mutagenne:** Nie wywołuje mutacji.

**Działanie rakotwórcze:** Nieznane.

**Objawy narażenia:** W zalecanych warunkach stosowania nie należy oczekiwać wystąpienia żadnych objawów narażenia.

**Działanie toksyczne w następstwie przedłużonego lub powtarzalnego narażenia:** Bez efektów.

**Dodatkowe informacje na podstawie obserwacji u ludzi:** Produkt nie wpływa na ogólne pogorszenie stanu zdrowia w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Zagrożenia dla środowiska:** Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Stopień zagrożenia wód:** Produkt nie powinien być toksyczny dla organizmów wodnych.

**Ekotoksyczność:** Brak dostępnych danych.

**Mobilność:** Produkt miesza się z wodą. Może przemieszczać się w glebie.

**Trwałość i degradacja:** Brak dostępnych danych.

**Bioakumulacja:** Brak danych dla produktu.

**Informacje dodatkowe:** Unikać zrzutów do środowiska dużych ilości produktu.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Klasyfikacja odpadów:**

Odpad produktu może być sklasyfikowany w podgrupie 07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

**Kod odpadu produktu:** 07 06 99 – inne niewymienione odpady

**Kod opakowań po produkcji:** 07 06 99 – jw. opakowania zanieczyszczone pozostałościami produktu

**Kod oczyszczonych opakowań:** 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu

**Postępowanie z odpadem produktu:** Odpad produktu sklasyfikowany jako odpad o kodzie 07 06 99. Jeżeli to możliwe – odzyskać. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Odpady mogą być przekazane na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

**Postępowanie z opakowaniami po produkcji:** Opróżnione opakowania po starannym oczyszczeniu (wielokrotne płukanie ciepłą wodą) można przekazać do recyklingu pod kodami 15 01 02 lub 15 01 04.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany w myśl przepisów ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA jako mieszanina niebezpieczna. Nie podlega szczególnym ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska.**

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania symbolem zagrożenia oraz zwrotami R i S.

**Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo**

*Tekst prawny rozporządzenia REACH*

- Sprostowanie do rozporządzenia (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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006).

*Przepisy wykonawcze*

- Rozporządzenie komisji (WE) NR 1238/2007 z dnia 23 października 2007 r. ustanawiające zasady organizacji Rady Odwoławczej Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 340/2008 z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie opłat i należności wnoszonych na rzecz Europejskiej Agencji Chemikaliów na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 771/2008 z dnia 1 sierpnia 2008 r. ustanawiające zasady organizacji i regulamin Rady Odwoławczej Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 134/2009 z dnia 16 lutego 2009 r. zmieniające załącznik XI do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)</b> | Data sporządzenia / aktualizacji<br>10.03.2010 / 18.07.2011 |
|  | <b>INT-PUL 24</b>   | Strona 4 z 5  |

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 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 XVII.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 761/2009 z dnia 23 lipca 2009 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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).

#### *Akty prawne CLP*

- 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-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.

#### *Pozostałe akty prawne*

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 28 marca 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 3, poz. 34).
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 5 lutego 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 1, poz. 1).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 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 2005 r., t. 48, str. 1).
- Rozporządzenie MG z dnia 25 czerwca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. z 2007r. Nr 116, poz. 806).
- Rozporządzenie Nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 28 stycznia 2003r., Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich Nr L 063, 06/03/2003, str. 0001-0026.
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o substancjach zubażających warstwę ozonową (Dz. U. z 2004r., Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.)
- Rozporządzenie MŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002r. Nr 87, poz. 796).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. 2010 nr 125 poz. 851).
- Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007r. Nr 49, poz. 330).
- Dyrektywa Rady Nr 90/394/EEC w sprawie ochrony zdrowia pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na czynniki chemiczne w miejscu pracy.
- Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 280, poz. 2771).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002, poz. 1833) ze zmianami: w rozporządzeniu MGIP z dnia 10 października 2005r. (Dz. U. Nr 212/2005, poz. 1769), w rozporządzeniu MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz.U. Nr 161/2007, poz. 1142), w rozporządzeniu z dnia 16 czerwca 2009r. (Dz.U. Nr 105/2009, poz.873) i w rozporządzeniu MPiPS z 29 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 141, poz. 950), wydanym na podstawie art. 228 § 3 Kodeksu pracy.



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) | Data sporządzenia / aktualizacji<br>10.03.2010 / 18.07.2011 |
|  | <b>INT-PUL 24</b>  | Strona 5 z 5  |

- Rozporządzenie MZ 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).
- Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie usuwania odpadów niebezpiecznych.
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 6 września 2000).
- Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
- Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001).
- Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EG (OJ Nr L203/18 z 16 lipca 2001).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010r. Nr 28, poz. 145).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz.78).
- Ustawa z dnia 3 grudnia 2010 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. z 2010r. nr 249, poz. 1657)
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2002r. Nr 212, poz. 1799).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 31 stycznia 2003r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2003r. Nr 35, poz. 309).
- ADN – Publikacja Narodów Zjednoczonych, Genf.
- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).
- Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671) z późn. zm.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007r. 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 1957r. (Dz. U. z 2007r. Nr 99, poz. 667 i 668).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001r. Nr 14, poz. 141).

## 16. INNE INFORMACJE

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu wymaganych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed użyciem należy zawsze zapoznać się z aktualną Kartą Techniczną produktu oraz z Kartą Charakterystyki.

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.

*Ograniczenia w stosowaniu produktu:* Tylko w zastosowaniu przemysłowym i zgodnie z wytycznymi producenta.

*Możliwość uzyskania dalszych informacji:* W przypadkach wątpliwych konsultuj się z przedstawicielem importera, patrz pkt 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę „CHEMBEST” (chembest.kr@op.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki producenta – MSDS # 5020 aktualizacja z dnia 10.03.2010 oraz obowiązujących w UE i w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki 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.