

Data sporządzenia: 12.04.2000r.

Data aktualizacji: 15.03.2011r.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

(podstawa: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia w sprawie REACH)

**Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa : EXTRA-D  
Identyfikator : Węglowodory, C 10 – C 13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%  
aromatycznych;

WE: 918-481-9

Numer rejestracji : 01-21194457273-39-XXXX

Inne nazwy: Odaromatyzowany, uwodorniony destylat ropy naftowej

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zidentyfikowane zastosowanie: Środek do usuwania zanieczyszczeń olejowo-smarowych i odtłuszczania powierzchni metalowych.

Zastosowanie odradzane: Niniejszy produkt nie jest zalecany do jakiegokolwiek innego zastosowania niż powyżej zidentyfikowane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

Nazwa i adres firmy: EKO-CLEAN-CHEMIA Sp. z o. o. ul. Parkowa 23 A, 86-300 Grudziądz

Numer telefonu: 056 / 46-251-23

Numer fax: 056 / 46-245-33

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Mieczysław Łogoźny, e-mail: biuro@eko-clean.com.pl

**1.4 Numer tel. alarmowego:**

988 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Informacja toksykologiczna w Polsce 42-631-47-24 (w godz. 7-15).

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń:****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)**

Zagrożenie zdrowia: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat 1, H304;

Właściwości niebezpieczne: Nie dotyczy

Zagrożenie środowiska: Nie dotyczy



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

P331 - NIE wywoływać wymiotów

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione

P370+P378a - W przypadku pożaru : Użyć piany, proszków gaśniczych, CO<sub>2</sub>, wody do gaszenia

P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu . Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG**

Zagrożenia zdrowia: Substancja szkodliwa, działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia; powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry;  
Własności niebezpieczne: Nie dotyczy  
Zagrożenie środowiska: Nie dotyczy



Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

R 65 - Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

S 24 - Unikać zanieczyszczenia skóry

S 23 - Nie wdychać gazu /dymu /par /rozpylonej cieczy

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

S 62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. :

R 65 - Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

S 24 - Unikać zanieczyszczenia skóry

S 23 - Nie wdychać gazu /dymu /par /rozpylonej cieczy

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

S 62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**2.3 Inne zagrożenia**

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Substancja może być lekko drażniąca dla skóry. Może być drażniąca dla oczu, nosa, gardła i płuc.

Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem X III REACH.

Produkt może wydzielać pary, z których mogą powstawać łatwo palne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowania elektryczne.

**Sekcja 3. Skład / informacje o składnikach**

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

100% węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Nr CAS: nie dostępny

Nr indeksowy: nie dotyczy

Nr WE: 918-481-9

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p.16 karty charakterystyki.

**Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy:****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry oblane miejsca dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z okulistą.

Spożycie:

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów, zapewnić poszkodowanemu spokój, wezwać natychmiast pomoc lekarską.

#### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Długotrwały i/lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne. Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas polykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

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

Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury leczenia.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru:**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości. Użyć pyłu wodnego do rozproszenia oparów, jeśli nie nastąpi zapłon uwolnionego materiału. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Stosować wyposażenie ochronne tzn. Kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:**

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

Usunąć źródła zapłonu (m. in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Nie dotykać oraz nie chodzić po uwolnionych produkcie. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne odporne chemicznie, wykonane z octanu poliwinylowego (nie są odporne na wodę i nie są odpowiednie w nagłych przypadkach), w przypadku kontaktu z gorącym produktem, rękawice powinny być odporne na wysokie temperatury i termicznie izolowane, zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne; aparat oddechowy z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA), w przypadku małych uwolnień normalne ubranie robocze jest wystarczające; zaleca się stosowanie ubrania okrywającego całe ciało wykonane z antystatycznego odpornego na substancje chemicznego materiału, a jeśli to konieczne, odporne na wysokie temperatury i termalnie izolowane.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi; o ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy posypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu, jakie może utworzyć produkt. Usunąć wszystkie źródła otwartego ognia i zapłonu. Unikać iskier. Nie palić. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Uziemić cały sprzęt. Nie opróżniać do kanalizacji.

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

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze otoczenia.

Odpowiednie materiały i pokrycia: stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen, teflon.  
Nieodpowiednie materiały i pokrycia: kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL oraz PNEC – nie mają zastosowania

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: NDS = 300mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 900mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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. 645)

-PN-89/Z-01001/06.Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotyczące badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

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

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem 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 wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r.poz.451)

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe – materiał filtrujący typ A wg EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych z kauczuku nitylowego wg EN 420 i EN 374

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja pomieszczeń/Wentylacja wywiewna

Inne wyposażenie ochronne:

Standardowe ubranie robocze

Zalecenia ogólne:

Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej m.in. regularnie myć ręce po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prac odzież ochronną oraz czyścić urządzenia – celem usunięcia zanieczyszczeń.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Temperatura zapłonu, [°C]	Temperatura samozapłonu, [°C]	Górna granica wybuchowości, [% /V]	Dolna granica wybuchowości, [% V/V]
> 61	>200	7,0	0,6

Gęstość, [kg/m <sup>3</sup> ] w temp. 15° C <b>774-809</b>	Masa cząsteczkowa <b>163 (obliczone)</b>	Stan skupienia w temp. 20° C <b>ciecz</b>
Temperatura wrzenia, [° C] <b>180-217</b>	Temperatura krzepnięcia, [° C] <b>&lt;-20</b>	Lepkość [cSt] w temp. 25°C <b>1,3 – 2,5</b>
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach <b>Brak danych</b>	Rozpuszczalność w wodzie <b>&lt; 0,10%</b>	Gęstość par względem powietrza <b>&gt; 1,00</b>
Współczynnik podziału n-oktanol / woda <b>Nie dotyczy</b>	Współczynnik załamania światła <b>Typ 1,437</b>	pH <b>Brak danych</b>
Prężność par w 20°C [kPa] <b>&lt; 0,1</b>	Prężność par w 50°C [hPa] <b>4,0</b>	Szybkość parowania względem octanu n-butylu <b>0,04</b>

Wygląd: bezbarwna, klarowna ciecz

Zapach: lekki

Próg zapachu: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Temperatura rozkładu, (°C): brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak

## 9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: (mJ)

Przewodnictwo elektryczne: (pS/m)

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać wysokich temperatur, iskiek elektr., otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne:

Toksyczność ostra:

- droga pokarmowa – LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (szczur). Praktycznie nie toksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 401.
- po naniesieniu na skórę – LD 50 > 5000 mg/kg (królik). Praktycznie nie toksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 402.
- drogi oddechowe: LC<sub>50</sub> > 4951 4h (maksymalne osiągalne stężenie par). Praktycznie nie toksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 403.

Podrażnienie skóry: może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Łagodnie drażniący przy długotrwałym kontakcie. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 404.

Podrażnienie oczu: może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 405.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

- drogi oddechowe: nie przewiduje się, aby był uczulający dla układu oddechowego.
- skóra: nie przewiduje się, aby był uczulający. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 406.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie przewiduje się aby był mutageny dla komórek rozrodczych. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badania podobne do wytycznych OECD 471 473 474.

Rakotwórczość: nie przewiduje się aby powodował raka. W oparciu o wyniki badań dla reprezentowanych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 453.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości. W oparciu o wyniki badań dla reprezentowanych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 414 421 422. Nie przewiduje się aby szkodził dzieciom karmionym piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie przewiduje się aby, powodował uszkodzenie narządów w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia. Dane oparto na podstawie badań dla reprezentowanych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 408 413 422.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych. W oparciu o właściwości fizykochemiczne niniejszego materiału.

Inne informacje:

Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Długotrwały i/lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne:**

### **12.1 Toksyczność**

Poniższe dane opracowano na podstawie danych dotyczących produktu, jego składników oraz reprezentatywnych formułacji.

Produkt nie wykazuje działania szkodliwego na organizmy wodne, nie wykazuje toksyczności chronicznej dla organizmów wodnych.

Toksyczność ostra dla ryb: LL0 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EL0 1000 mg/l/48h (Daphnia magna).

Toksyczność ostra dla alg: EL0 1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ulega szybkiej biodegradacji. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Biodegradacja 80% po 28 dniach

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie określono

### **12.4 Mobilność w glebie**

Substancja lotna i szybko odparowuje do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska.

### **12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB**

Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem X III REACH

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt został sklasyfikowany jako VOC (lotny związek organiczny) wg dyrektywy 99/13/EC.

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami:**

### **13.1 Metoda unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (DZ.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Niszczyc w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów, lub przekazywać wyspecjalizowanym firmom posiadającym zezwolenia na odbiór odpadów.

## **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:**

### **14.1 Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID)**

Numer UN: -

Prawidłowa nazwa przewożowa: EXTRA-D

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega

Grupa pakowania : bez ograniczeń

Numer rozpoznawczy zagrożenia : -

Nalepka ostrzegawcza : nie dotyczy

Inne informacje: nie dotyczy  
Znak : nie dotyczy  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : nie dotyczy  
Inne informacje : nie dotyczy

#### 14.2 Transport drogą morską (IMDG)

Numer UN: nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewożowa:  
Klasa zagrożenia w transporcie:  
Grupa pakowania :  
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Ciecz szkodliwa, N.F., (7) i.n.o. (zawiera izo- i cykloalkany C10-C11). Wymagany rodzaj statku 3, kategoria zanieczyszczenia Y

#### 14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO)

Nie podlega

#### 14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN: 9003  
Prawidłowa nazwa przewożowa: Substancja o temp. Zapłonu > 60°C i <=100°C (izo-dekan i n-dekan)  
Klasa zagrożenia w transporcie: 9  
Grupa pakowania: nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z 2011r.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz.1206).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16. Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych..

Powyższe informacje opracowane są 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. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

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

Wykaz zwrotów R:

R 65 - Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Wykaz zwrotów H i EUH:

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna

Szkolenia:

**Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.**