

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Komisji UE Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia 1.12.2012 Aktualizacja 20.10.2015 Wersja 3 CLP

### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA I PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **NAFTA**

Nazwa: Destylaty lekkie zobojętniane chemicznie (ropa naftowa); Frakcja naftowa niespecyfikowana

Nr CAS: 64742-31-0

Nr WE: 265-132-5

Nr indeksowy: 649-421-00-7

Nr rejestracji: 01-2119537182-45-0001

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane :

zastosowanie :do celów gospodarczych, jako zmywacz tłuszczów i smarów z powierzchni metalowych.

zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

„OD A DO Z” S.A. ul. HELSKA 47/61 91-342 ŁÓDŹ

Telefon: **(42) 650 08 10**

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl).

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008(CLP)+ doklasyfikowanie

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1(H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią).

Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe STOT.: STOT SE 3 (H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). Droga narażenia – wdychanie.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 (H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania



**Niebezpieczeństwo**

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P331** NIE wywoływać wymiotów.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH

## Sekcja 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje

Substancja klasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

składnik	Identyfikatory	Zawartość %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE/1272/2008
Destylaty lekkie zobojętniane chemicznie(ropa naftowa)	REACH#01-2119537182-45-0001 Nr CAS: 64742-31-0 Nr WE: 265-132-5 Nr indeksowy: 649-421-00-7	100%	Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1(H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)

Złożona mieszanina węglowodorów, składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla w zakresie od C9 do C16, wrze w zakresie temperatur od 150st.C do 290 st.C.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy :

**Wskazania ogólne:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska.

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

#### 4.1.a Zatrucie inhalacyjne:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli osoba poszkodowana nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać pomoc medyczną.

#### 4.1.b Skażenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte i poruszać gałką oczną (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki) Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

**4.1.c Skazenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej) i skonsultować się z lekarzem.

**4.1.d Spożycie:**

**Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu.**

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

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia co objawia się zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt jest palną cieczą

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, formaldehyd.

**5.1 Środki gaśnicze :**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wodne, ditlenek węgla (gaśnice śniegowe), proszki gaśnicze, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną i Policję. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją :**

Pary produktu tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon może nastąpić od gorącej powierzchni i otwartego płomienia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże – pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Osoby gaszące pożar powinny być wyposażone w odzież ochronną gazoszczelną, aparat izolujący drogi oddechowe.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję.

Jeżeli nastąpi wyciek to obszar stanowi potencjalne zagrożenie wybuchem. Zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Stosować ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie alkoholi, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Ograniczyć rozprzestrzenianie rozlewiska.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika umieścić go w zapasowym opakowaniu - małe ilości produktu zasypać środkiem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa i zebrać do zamkniętego, właściwie oznakowanego pojemnika. Przy dużych wyciekach - obwałować teren, aby nie przedostał się do cieków wodnych.

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

Sekcja 8 i sekcja 13.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem. Nie jeść, nie pić podczas stosowania preparatu. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach.. Magazyn z nienasiąkliwym podłożem, dobrą wentylacją. Zalecana temperatura składowania: 5-30 °C. Chronić produkt przed mrozem. Zakaz palenia w magazynie.

Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2014r. poz. 817)

Parametry kontroli narażenia:

**Oleje mineralne wysokorafinowane** – frakcja wdychalna NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument ( doustnie toksyczność przewlekła): 19 mg /kg/24h

### **8.2. Kontrola narażenia**

**Indywidualne środki ochrony:**

**Ochrona oczu-** okulary ochronne lub osłona twarzy

**Ochrona dróg oddechowych** – przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana

**ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub często powtarzanego narażenia na kontakt z produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: rękawice ochronne z perbunanu lub PVA (polialkohol winylowy) z dodatkiem antystatyków. Rękawice z PVA wrażliwe są na kontakt z wodą. W strefach zagrożonych wybuchem zapewnić ubranie i buty odprowadzające ładunki elektrostatyczne.

**ochrona skóry** – ubranie ochronne z tkanin powlekanych  
W strefach zagrożonych wybuchem zapewnić ubranie i buty odprowadzające ładunki elektrostatyczne.

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona a sprzęt ochronny właściwie konserwowany i przechowywany.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Każdorazowo po kontakcie z produktem myć ręce wodą z mydłem, używać czystej odzieży ochronnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd : Ciecz bezbarwna

Zapach : Charakterystyczny dla produktów naftowych

pH : Nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -20°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 185 – 310°C, (90 – 300°C)

Temperatura zapłonu : >61°C

Szybkość parowania : Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par : ~4 kPa w 37.8°C (1 – 21 kPa w 37.8°C)

Gęstość par : Brak danych

Gęstość bezwzględna : ~0,840 g/cm<sup>3</sup> w 15°C (0.75 – 0.86 g/cm<sup>3</sup> w 15°C)

Rozpuszczalność : Nie dotyczy

Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : > 220°C

Temperatura rozkładu : Brak danych

Lepkość : < 3 mm<sup>2</sup>/s w 40°C (1 – 2.5 mm<sup>2</sup>/s w 40°C)

Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy

Właściwości utleniające : Nie dotyczy

### **9.2. Inne informacje:     brak danych**

## **Sekcja 10 . STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

### **10.1. Reaktywność.**

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

- Produkt stabilny w określonym zakresie temperatur

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji :** unikać silnych utleniaczy

### **10.4. Warunki, których należy unikać:** źródła ciepła, zapłonu, wysokiej temperatury

Niebezpieczne produkty rozpadu: nie znane

### **10.5. Materiały niezgodne ; silne utleniacze**

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu – nie są znane**

## **Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra:**

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 5280 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** drażni, odtłuszcza, może dojść do wysuszenia i pęknięcia skóry

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** bezpośrednie dostanie się do oka może spowodować podrażnienie

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie dotyczy

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie dotyczy

**Rakotwórczość:** nie dotyczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie dotyczy

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W postaci par lub aerozolu wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel. W dużych stężeniach może spowodować ból i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność, zaburzenia świadomości, drgawki.

W zatruciu doustnym mogą wystąpić pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować bóle i zawroty głowy, nadmierną wrażliwość, zaburzenia snu, stany zapalne skóry.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

NOEL: 0.3 mg/l - toksyczność ostra na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEL: 0.48 mg/l - toksyczność przewlekła na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EL50: 1 - 3 mg/l - toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

NOEL: 2 mg/l - toksyczność ostra na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

NOEL: 0.098 mg/l - toksyczność przewlekła na rybach; Oncorhynchus mykiss, 28 dni

#### **Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach, roślinach i ptakach: brak

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

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (58.6% po 28 dniach)

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

### **12.3. Zdolność do biokumulacji**

nie dotyczy

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie dotyczy

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

### **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923),

Kod odpadu: 13 07 01 Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw( z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19 . Olej opałowy i olej napędowy.

**Metody unieszkodliwiania odpadów produktu:** Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych lub uprawnionej spalarni.

#### **Opakowanie**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Jednorazowe opakowania należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Wielorazowe opakowania można stosować powtórnie po ich dokładnym oczyszczeniu.

#### Specjalne środki ostrożności

Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

### **Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 3082**

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

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9 / M6**

**Nr rozpoznawczy zagrożenia 90**

**Nalepka ostrzegawcza Nr 9**

**14.4. Grupa pakowania III**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska Substancja zagrażająca środowisku**

**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, mieszaniny**

- 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

**NAFTA**  
**„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61**

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014, poz.817)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 33, poz.166)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

### **15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadził producent substancji, a jego wyniki zawarł w raporcie bezpieczeństwa chemicznego.

## **Sekcja16. INNE INFORMACJE**

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów w karcie charakterystyki.**

- NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- UVCB** - substancja o niezmiennym lub zmiennym składzie
- vPvB** - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- NOEL** - najwyższe stężenie substancji ,przy którym nie obserwuje się efektów,
- LD 50** dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

\*\*\*\*\* koniec karty