

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Data utworzenia: 16.01.2021

Wersja: 1.4.

Data aktualizacji: 24.01.2023

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

1.1. Identyfikacja preparatu:

### ***CARPET SHAMPOO Szampon do czyszczenia dywanów***

1.2. Zastosowanie: Zastosowania zidentyfikowane: Szampon do czyszczenia dywanów CARPET SHAMPOO przeznaczony jest zarówno do ręcznego, jak i maszynowego czyszczenia dywanów, tapicerek itp.

Zastosowania odradzane: każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**P.W. KAMAL Aleksander Kamiński**

ul. Miechowska 10/1, 85-875 Bydgoszcz

[www.kamal.com.pl](http://www.kamal.com.pl); [kamal@kamal.com.pl](mailto:kamal@kamal.com.pl)

Zakład produkcyjny: ul. Przemysłowa 14, 85-758 Bydgoszcz

Tel. (+48) 52 345-05-49

Tel. (+48) 601-631-040

1.4 Numery telefonów alarmowych

112 – numer alarmowy

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Mieszaniny nie zaklasyfikowano jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Brak

2.3. Inne zagrożenia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102: Chronić przed dziećmi

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII – nie  
 Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XII – nie dotyczy  
 Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako endokrynnie czynna wobec środowiska pod kątem toksykologicznym lub ekologicznym  
 według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 – nie dotyczy  
 Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji – nieznanne

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2 Mieszanina:

Substancja	Nr CAS	Nr WE	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Sól sodowa oksyetylowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-14	68891-38-3	500-234-8	< 5,0	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1, H318
D-glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy	68515-73-1	500-220-1	< 5,0	Eye Dam. 1 H318
Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetra- octowego	64-02-8	200-573-9	< 1,0	AcuteTox.4H302, Eye Dam Acute Tox.4H332
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	201-498-5	< 1,0	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1 H318
Etanol	64-17-5	200-578-6	< 1,0	Flam.Liq 2, H225
Hexyl Cinnamal (pochodzi z kompozycji zapachowej)	101-86-0	202-983-3	0,05-0,1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2;H411
Dimethylol Glycol Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	3586-55-8 55965-84-9	222-720-6	< 0,01	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienia zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** nie dotyczy

**Kontakt z oczami:** Przemycać dużą ilością czystej wody przez 15 minut utrzymując powieki otwarte. W przypadku pojawienia się zaczerwienienia, bólu i zaburzenia wzroku, należy skonsultować się z okulistą.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą.

**Połknięcie:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. W przypadku nieustających dolegliwości skontaktować się z lekarzem. Pokazać opakowanie lub etykietę.

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

W przypadku pojawienia się zaczerwienienia, bólu i zaburzenia wzroku, należy skonsultować się z okulistą.

W przypadku spożycia większej ilości zapewnić poszkodowanemu spokój i skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Pokazać etykietę lub opakowanie produktu

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym W przypadku wątpliwości lub nasilających się objawów zawsze konsultować się z lekarzem.

Osobie nieprzytomnej NIGDY nie podawać niczego doustnie.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.

Nie zaleca się stosować wody bieżącej jako środka gaśniczego.

### 5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną:

W razie zapalenia stosować gaśnice proszkowe ABC lub BC zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zwracać uwagę aby produkt wraz z wodą gaśniczą nie przedostał się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte jako odpad. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

6.1 Indywidualne środki ostrożności Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z lateksu oraz okulary ochronne. Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

**Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:** Zaabsorbowaną substancję złożyć w zamkniętych pojemnikach z zachowaniem środków ostrożności

**Czyszczenie:** Niewielkie ilości rozlanej substancji płynnej: zebrać stosując niepalny materiał chłonny i umieścić w pojemniku do utylizacji. Znaczne rozlanie się: zebrać wylewające się substancje do odpowiednich zbiorników. Materiał wraz z opakowaniem należy zutylizować w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami.

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

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

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

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych, w pomieszczeniach krytych, suchych, w temperaturze w granicach 3,0- 25,0°C Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi. Chronić przed zamarzaniem.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe – Szampon do ręcznego, jak i maszynowego czyszczenia dywanów, wykładzin i tapicerek. Unikać przemoczenia materiału podczas czyszczenia. Nie stosować wobec materiałów, których wg zaleceń producenta nie należy czyścić na mokro.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Składnik	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
-	-	-	-	

## 8.3. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Nie dotyczy

Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu lub twarzy: W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana
- Ochrona skóry/rąk: Można stosować krem ochronny do rąk, ale nie bezpośrednio po kontakcie z produktem
- Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest konieczna osobista ochrona dróg oddechowych.
- Kontrola narażenia środowiska: Zabezpieczyć przed przedostaniem się większych ilości do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd – bezbarwny jednorodny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych

Zapach – charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Stan fizyczny – ciecz

pH produktu (20°C) –5,0 – 7,0

Temperatura topnienia / krzepnięcia - nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - nie dotyczy

Temperatura zapłonu – powyżej 60°C

Szybkość parowania - nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie – całkowita

Temperatura rozkładu - nie określono

Lepkość - Nie określono

Właściwości utleniające - nie dotyczy w normalnych warunkach przechowywania

Gęstość [g/cm<sup>3</sup>] (20°C) – 1,003 +/- 0,04

Charakterystyka cząstek:

Mediana wielkości cząstek – nie dotyczy

Wyżej wymienione właściwości fizyczne i chemiczne, dla których nie określono parametru (*brak danych*) nie mają zastosowania w przypadku *Carpet shampoo Szampon do czyszczenia dywanów* z uwagi na postać produktu.

### 9.2. Inne informacje

Brak innych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

10.4. Warunki, których należy unikać  
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne Nie  
są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Nie są znane przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem produktu

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Działanie drażniące:** brak

**Potencjalne zagrożenia dla ludzi i potencjalne symptomy:**

Ostra toksyczność: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Korozja: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Podrażnienie: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Toksyczność przy powtórnym przyswojeniu: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Uczulanie: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Toksyczność dla reprodukcji: w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów

**Pozostałe informacje:**

Prawdopodobne drogi narażenia: brak

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - brak doniesień.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

12.1 Toksyczność

Dla mieszaniny: nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu - Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

12.3. Zdolność do bioakumulacji - Brak danych

12.4. Mobilność w glebie - Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB - Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

---

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcji podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych. Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami

---

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
ADR/ ADN/ RID/ IMDG/ IATA – nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania - Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska - Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

- 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 (Dz.U. UE L 353/2 z 31.12.2008)
- 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 (Dz.U. UE L 235/1 z 5.09.2009)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; 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)
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445). Ⓜ
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia [utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie](#) (Dz. U. Nr 83, poz. 544)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.62 poz.628) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ⓜ Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity). Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
- [Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady \(WE\) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami.](#)

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

### Zwroty H:

- H225**      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H302**      Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H314**      Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H315**      Działa drażniąco na skórę.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

## Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego  
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **Inne źródła informacji**

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

## Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-onchemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.