

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Data utworzenia: 15.08.2016

Wersja: 1.4.

Data aktualizacji: 01.01.2023

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:

## **Pasta BHP do mycia rąk mydlana**

### 1.2. Zastosowanie:

Zastosowania zidentyfikowane: Środek przeznaczony do mycia zabrudzonych rąk. Skutecznie usuwa tłuszcze, farby, sadzę, smołę, grafit itp. Zawiera środek ścierny oraz glicerynę, która zapobiega wysuszeniu skóry dłoni.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 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

997 - policja

998 – straż pożarna

999 – pogotowie ratunkowe

112 – numer alarmowy

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl obowiązujących przepisów.

### 2.2. Elementy oznakowania

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Brak

## 2.3. Inne zagrożenia

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
Aqua	7732-18-5	231-791-2	Do 100	-
Sodium Tallowate	8052-48-0	232-491-4	5,0	-
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	68411-30-3	270-115-0	5,0	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodium Carbonate	497-19-8	207-838-8	< 5,0	Eye Irrit. 2, H319
Glycerin	56-81-5	200-289-5	< 5,0	-
Cellulose Gum	9004-32-4	polimer	< 5,0	-
Sodium sulfate	7757-82-6	231-820-9	< 1,0	-
Pentasodium triphosphate	7758-29-4	231-838-7	< 1,0	Eye Irrit. 2, H319
Parfum	-	-	0,1	-
Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone	55965-84-9	-	0,001	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienia zwrotów 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

**Uwagi ogólne:** Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

**Wdychanie:** nie dotyczy

**Kontakt z oczami:** Przemywać 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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić, aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek

**Niebezpieczne produkty spalania:** Brak konkretnych danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

**6.1.** Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**6.1.1.** Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**6.1.2.** Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania produktu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

**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 Zebrany produkt złożyć w zamkniętych pojemnikach z zachowaniem środków ostrożności.

**6.4.** Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1.** Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**7.1.1.** Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać uwolnienia do środowiska

**7.1.2.** 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- 30,0°C Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

**7.3.** Szczególne zastosowanie końcowe – Nieznane

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

## Poziomy oddziaływania wtórnego

Nazwa produktu/składnik	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	DNEL	Długotrwałe Skórny	170 mg/kg bw/day	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe wziewnie	12 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe doustnie	0,85 mg/ kg bw/day	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Skórny	85 mg/kg bw/day	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe wziewnie	3 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	-

## Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnik	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	PNEC	Słodka woda	0,268 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Morski	0,0268 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Osad	8,1 mg/kg	Czynniki oceny
	PNEC	Morski	0,0167 mg/	Czynniki oceny
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	3,43 mg	Czynniki oceny

## Wartości NDS, NDSCh, NDS

Składnik	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
-	-	-	-	-

### 8.2. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd – biała pasta bez zanieczyszczeń mechanicznych

Zapach - charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu – Brak danych

pH produktu (20°C) – 8,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia – Nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Nie dotyczy

Temperatura zapłonu – Nie dotyczy

Szybkość parowania – Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu) – Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości – Brak danych

Prężność par – Brak danych

Gęstość par – Brak danych

Gęstość względna [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ] (20°C) – 1,0  $\text{g}/\text{cm}^3$

Rozpuszczalność – w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda - Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu - Nie dotyczy

Temperatura rozkładu - Nie dotyczy

Lepkość - Brak danych

Właściwości wybuchowe - Nie dotyczy

Właściwości utleniające - Nie dotyczy

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 *pasty BHP mydlanej* 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.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	68411-30-3	LD <sub>50</sub> - szczur doustnie	1080	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - szczur naskórnice	> 2000	mg/kg

**Działanie drażniące:** Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę

#### 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:** Działa drażniąco na oczy i na skórę.

**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: oczy i skóra.

### 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**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

**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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.

- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

- Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2002, nr. 217 poz.1833 z późniejszymi zmianami).

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty H:

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego

### Porady szkoleniowe

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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

- 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 \_\_\_\_\_ dotatkowe: 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.