

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

## WOOLITE PRO-CARE. PŁYN DO PRANIA.

Data sporządzenia: 01.02.2017

Wersja 1 CLP



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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	Woolite Pro-Care. Płyn do prania.
Numer karty charakterystyki	D8287982
Numer formułacji	8279851 v.1

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Konsumenckie zastosowanie produktów myjących i czyszczących.  
Płyn do prania i pielęgnacji tkanin.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Reckitt Benckiser (Poland) SA  
ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland  
Tel.: +48 (22) 765 95 00  
Infolinia: 801 115 111  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [Consumers\\_PL@rb.com](mailto:Consumers_PL@rb.com)

RB (Hygiene Home) Poland Sp. z o.o.  
ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland  
Infolinia: 48 22 541 91 15  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [HHConsumers\\_PL@rb.com](mailto:HHConsumers_PL@rb.com)

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Szpital Praski w Warszawie: Tel.: 48 (22) 619 66 54  
Ogólnopolskie telefony alarmowe: Policja 997; Straż Pożarna 998; SOS tel. kom. 112

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Rodzaj produktu Mieszanina

##### Klasyfikacja produktu

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

dla zdrowia Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Więcej informacji dotyczących efektów dla zdrowia i objawów – patrz sekcja 11.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



(GHS07)

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :

[H319] Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :

Ogólne [P102],[P101] Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie [P264] Dokładnie umyć ręce po użyciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

## WOOLITE PRO-CARE. PŁYN DO PRANIA.

Data sporządzenia: 01.02.2017

Wersja 1 CLP



Reagowanie [P305+P351+P338],[P337+P313] W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
[P301+P312] W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Usuwanie Nie dotyczy.

**Składnik(i) stwarzający(e) zagrożenie :** Nie dotyczy

**Uzupełniające elementy etykiety :**

Składniki deklarowane

- 5 % - 15 % : Anionowe środki powierzchniowo czynne

- < 5 % : Niejonowe środki powierzchniowo czynne, mydła, enzymy, Metyloizotiazolinon, Benzoizotiazolinon, kompozycja zapachowa, Alfa-Izometylojonon, Salicylan benzylu, Cytronellol, Aldehyd heksylocynamonowy.

**Szczególne wymagania dotyczące opakowań**

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci : Nie dotyczy.

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie : Nie dotyczy.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

**Zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania** Nie są znane.

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**SUBSTANCJE/ MIESZANINY** Mieszanina

3.2. **Składniki mieszaniny** zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska [1], lub dla których ustalono wspólnotowe [2.1] / krajowe [2.2] najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, lub które spełniają kryteria substancji PBT [3.1] lub vPvB [3.2] zgodnie z zał. XIII do rozp. (WE) Nr 1907/2006, lub dające powody do równoważnych obaw [4]:

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008	
Alkohole, C12-C14, oksyetylenowane	Rejestracji: <i>Niedostępny</i> WE: 500-213-3 CAS: 68439-50-9	2,5 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	Rejestracji: 01-2119489428-22 WE: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	Rejestracji: 01-2119488639-16 WE: 500-234-8 CAS: 68891-38-3	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

<sup>1/</sup> Znaczenie określeń klas zagrożenia oraz zwrotów H - patrz sekcja 16.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zalecenia ogólne**

Zapewnić pomoc lekarską jeśli objawy będą się utrzymywać lub nasilać po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę lekarzowi lub personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

**Kontakt z okiem**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody przez kilka minut, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Wdychanie**

Usunąć poszkodowaną osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Jeżeli poszkodowany nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy dochodzi do zatrzymania oddychania, stosować sztuczne oddychanie lub podawać tlen przez wykwalifikowany personel. **UWAGA:** Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się niekorzystnych skutków dla zdrowia.

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, taką jak kołnierz, krawat, pasek itp.

**Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast dokładnie płukać dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku wystąpienia objawów.

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone buty dokładnie oczyścić przed ponownym użyciem.

**Połknięcie**

Wypłukać usta wodą (bez połykania). Usunąć protezy zębowe (jeśli są). Usunąć poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Jeżeli produkt został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podawać do picia małe ilości wody.

**UWAGA:** Przerwać podawanie wody, jeżeli narażona osoba odczuwa nudności, ponieważ wymiotowanie może być niebezpieczne.

Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecone przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów, trzymać głowę nisko, aby wymiociny nie przedostały się do płuc. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się niekorzystnych skutków dla zdrowia.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, taką jak kołnierz, krawat, pasek itp.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA****Oznaki/objawy spowodowane nadmierną ekspozycją**

Kontakt z okiem	Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Brak szczegółowych danych.
Kontakt ze skórą	Brak szczegółowych danych.
Połknięcie	Brak szczegółowych danych.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

<b>Informacje dla lekarza</b>	Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużych ilości natychmiast skontaktować się ze specjalistycznym ośrodkiem leczenia zatruc.
<b>Szczególne leczenie</b>	Brak.

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

**Niewłaściwe:** nie są znane.

## 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

### Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru lub w razie ogrzania, wzrasta ciśnienie wewnątrz pojemników i mogą one ulec rozerwaniu.

### Niebezpieczne produkty spalania/termicznego rozkładu

W środowisku pożaru mogą wydzielać się dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, związki chlorowcopochodne i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

### Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby teren odizolować.

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru (wód gaśniczych zanieczyszczonych produktem lub produktami spalania) do cieków, kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze muszą być zebrane i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działający w trybie podwyższonego ciśnienia.

Odzież dla strażaków (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) zgodna z normą PN-EN 469:2014-11 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Natychmiast usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby zarządzić ewakuację otaczającego obszaru. Zabezpieczyć miejsce awarii przed dostępem osób postronnych lub niewyposażonych w środki ochrony, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Nie dotykać, nie chodzić po uwolnionym materiale. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić skuteczną wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni respirator. Nosić odpowiednie indywidualne środki ochrony.

#### Dla osób udzielających pomocy

Jeśli do likwidowania wycieku lub usuwania skutków wycieku konieczna jest specjalistyczna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi właściwych i nieodpowiednich materiałów.

Patrz także informacje „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału i jego przedostaniu się lub kontaktem z glebą, wodami, ściekami, kanalizacją.

Powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji), jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, wód, gleby lub powietrza).

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe bez ryzyka zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku.

**Mały wyciek** Rozcieńczyć wodą i zebrać/wytrzeć lub absorbować obojętnym materiałem chłonnym, zebrać

i umieścić w wyznaczonym, oznakowanym, zamykanym pojemniku na odpady.

- Duży wyciek** Do miejsca wycieku zbliżyć się od strony nawietrznej. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, dróg wodnych, piwnic lub ograniczonych przestrzeni. Uwolniony produkt spłukać do oczyszczalni ścieków lub absorbować niepalnym materiałem chłonnym, takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a następnie zebrać i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku na odpady.  
*UWAGA: Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak uwolniony produkt.*

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez licencjonowane przedsiębiorstwo usuwania odpadów

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

### **Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

#### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

##### **Środki ostrożności**

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 8*).

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły.

Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Pojemników nie używać ponownie.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny – *patrz sekcja 8*.

#### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów (*patrz sekcja 10*) oraz żywności i napojów.

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które były otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Stosować odpowiednie pojemniki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska.

#### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

**Zalecenia** Konsumentkie zastosowanie produktów myjących i czyszczących.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** Niedostępne.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje określono na podstawie typowych, przewidywanych zastosowaniach produktu. Dodatkowe środki mogą być wymagane do manipulowania dużymi ilościami produktu lub dla innych zastosowań, które mogłyby znacząco zwiększyć narażenia pracownika lub uwolnienie do środowiska.

## 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(rozp. MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r., Dz.U. z 2014 poz. 817)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: brak

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

### Zalecane procedury monitoringu

Jeśli jest wskazany monitoring osobisty, środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych należy odnieść się do norm dotyczących monitorowania, takich jak:

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

PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne,

PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych,

a także do krajowych przepisów dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (patrz *sekcja 15*) oraz dokumentów dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

### Wartości DNEL/DMEL

Produkt / Składnik	Rodzaj	Narażenie / Droga narażenia	Wartość	Populacja	Efekty
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	6 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	6 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe, skóra	85 mg/kg mc/dzień	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe, skóra	42,5 mg/kg mc/dzień	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, droga pokarmowa	0,425 mg/kg mc/dzień	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	DNEL	Długotrwałe, skóra	2750 mg/kg	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	175 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, skóra	1650 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, drogi oddechowe	52 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe, droga pokarmowa	15 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe

### Wartości PNEC

Produkt/Składnik	Element środowiska	Wartość	Szczegóły metody
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	Słodka woda	0,268 mg/l	Czynniki oceny
	Morska woda	0,027 mg/l	Czynniki oceny
	Oczyszczalnia ścieków	3,43 mg/l	Czynniki oceny
	Osad słodkiej wody	8,1 mg/kg	Czynniki oceny
	Osad morskiej wody	6,8 mg/kg	Czynniki oceny
	Gleba	35 mg/kg	Czułość rozkładu
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	Słodka woda	0,24 mg/l	--
	Morska woda	0,024 mg/l	--
	Osad słodkiej wody	5,45 mg/kg	--
	Osad morskiej wody	0,545 mg/kg	--

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Stosowne techniczne środki kontroli

Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

**Indywidualne środki ochrony**

Konieczność stosowania i dobór odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki higieny

Dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem lub korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu zmiany. Stosować odpowiednie techniki usuwania potencjalnie zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne, zgodne z zatwierdzoną normą, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne dla uniknięcia narażenia na prysknięcie cieczy, pary, gaz lub mgłę.

Jeśli kontakt jest możliwy, powinny być noszone gogle chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych, chyba że ocena wskazuje na wyższy poziom ochrony.

Ochrona skóry

## – Rąk

Nosić nieprześlakliwe, odporne na czynniki chemiczne rękawice ochronne w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic należy sprawdzać, czy podczas użytkowania rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne. Należy mieć na uwadze, że czas przebicia dla materiału rękawic ochronnych może być różny u różnych producentów. W przypadku mieszanin, składających się z kilku substancji, czas ochronny rękawic nie może być dokładnie oszacowany.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

## – Ciała

Indywidualne środki ochrony ciała powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

## – Inne ochrony skóry

Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Ochrona dróg oddechowych

Na podstawie zagrożenia i potencjalnego narażenia, wybrać respirator spełniający odpowiednie normy lub certyfikaty. Respiratory należy stosować zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych dla zagwarantowania właściwego dopasowania, szkoleń i innych ważnych aspektów użytkowania.

**Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych lub urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach, w celu zmniejszenia stopnia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być potrzebne skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych.

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd	- stan skupienia / postać	: Ciecz
	- barwa	: Żółtawa. Żłota.
Zapach		: Przyjemny

Próg zapachu	: Niedostępny
Wartość pH	: 8,4 do 8,8
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Niedostępna
Temperatura początku /Zakres wrzenia	: Niedostępna
Temperatura zapłonu	: > 60 °C
Szybkość parowania	: Niedostępna
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy , ciecz
Dolna/górna granica palności/wybuchowości	: Nie zawiera składników stwarzających ten rodzaj zagrożenia
Prężność par	: Niedostępna
Gęstość par	: Niedostępna
Gęstość	: 1,005 do 1,045 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: Łatwo rozpuszczalny w zimnej i gorącej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy, złożona mieszanina zawierająca środki powierzchniowo czynne
Temperatura samozapłonu	: Niedostępna
Temperatura rozkładu	: Niedostępna
Lepkość dynamiczna [temp. pokojowa]	: 100 do 200 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Nie zawiera składników wybuchowych
Właściwości utleniające	: Nie zawiera składników utleniających
Właściwości korozyjne	: Nie zawiera składników działających korodująco

**9.2. INNE INFORMACJE**

Rozpuszczalność w wodzie	: Patrz odpowiednia pozycja w podsekcji 9.1
Brak dodatkowych informacji.	

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności produktu lub jego składników.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny.

Warunki niestabilności : Niedostępne.

Temperatura niestabilności : Niedostępna.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania niebezpieczne reakcje nie występują.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Nie są znane.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Środki wybielające.

Nie mieszać z środkami wybielającymi na bazie chloru.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz *sekcja 5*.



## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

Produkt / Składnik	Droga narażenia – Dawka/Stężenie	Gatunek	Narażenie
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1080 mg/kg	szczur	--
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1600 mg/kg	szczur	--

Wnioski / Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

Droga narażenia	Wartość ATE
Wartość dla mieszaniny	> 2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące

Produkt / Składnik	Skutek działania	Gatunek	Wynik	Narażenie	Obserwacje
Woolite Keratin Liquid GOLD NDM_8279851_D8287982	Oczy – Niedrażniący oczy Oczy – Drażniący	królik in vitro	0 --	-- --	-- --
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	Skóra – Umiarkowanie drażniący Oczy – Silnie drażniący	królik in vivo	-- --	0,5 ml --	-- --
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	Skóra – Drażniący Oczy – Silnie drażniący	królik królik	-- --	-- --	--- ---

Skóra : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oczy : Działa drażniąco na oczy. Informacja oparta na wynikach badań toksyczności podobnego produktu. OECD 438, LVET (*low-volume eye test*).

Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę** Ten rodzaj działania nie jest znany.

Skóra : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Ten rodzaj działania nie jest znany.

Wnioski / Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** Ten rodzaj działania nie jest znany.

Wnioski / Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** Ten rodzaj działania nie jest znany.

Wnioski / Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Teratogenność** Ten rodzaj działania nie jest znany.

Wnioski / Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Ten rodzaj działania nie jest znany.

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

Ten rodzaj działania nie jest znany.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Ten rodzaj działania nie jest znany.

#### Potencjalne ostre skutki dla zdrowia

Kontakt z okiem Działa drażniąco na oczy.

Wdychanie Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

Kontakt ze skórą Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

Połknięcie Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

## WOOLITE PRO-CARE. PŁYN DO PRANIA.

Data sporządzenia: 01.02.2017

Wersja 1 CLP



Kontakt z okiem	Niekorzystne skutki mogą obejmować: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Brak szczegółowych danych.
Kontakt ze skórą	Brak szczegółowych danych.
Połknięcie	Brak szczegółowych danych.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia** Niedostępne.

Wnioski / Podsumowanie Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Inne informacje** Niedostępne.

### Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt / Składnik	Wynik	Gatunek	Narażenie
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	<u>Ostre</u> LC <sub>50</sub> 5 mg/l	Ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> - młode (świeżo narodzone, odstawione od matki)	96 h

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt / Składnik	Log Pow	BCF	Potencjał
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane (7EO)	--	237	Niski
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodowe	3,32	--	Niski
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, siarczany, sole sodowe	0,3	--	Niski

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc) Niedostępny.

Mobilność Niedostępna.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane niepożądane skutki lub krytyczne zagrożenia.

### Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

##### Odpady produktu

Metody unieszkodliwiania Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

O ile to możliwe, unikać lub ograniczać do minimum powstawanie odpadów.

Usuwanie produktu, roztworów lub produktów ubocznych w każdym przypadku powinno być zgodne z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi unieszkodliwiania odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nadwyżki produktów i produkty nie nadające się do recyklingu należy unieszkodliwiać w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nieobrobionych odpadów nie należy usuwać do kanalizacji, jeżeli nie jest to w pełni zgodne z wymaganiami wszystkich władz jurysdykcji.

Odpad niebezpieczny	Klasyfikacja produktu wskazuje, że jego odpady mogą spełniać kryteria dla odpadu niebezpiecznego.
Kod odpadu	Nieustalony. Końcowy użytkownik powinien zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod odpowiednio do zastosowań, w jakich produkt był użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami ( <i>rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923</i> ).

**Odpady opakowaniowe**

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 1863*).

O ile to możliwe, unikać lub ograniczać do minimum powstawanie odpadów.

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewypłukanymi pojemnikami. Opróżnione pojemniki lub ich wykładziny mogą zawierać resztki produktu.

Unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału i jego spływania do gleby, wód, ścieków i kanalizacji.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****KLASYFIKACJA**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych (RID/ADR, ADN, IMDG, IATA).

Przy przewozie dużych ilości produktu lub palet obciążonych folią kurczliwą na dużych odległościach uwzględnić informacje *sekcji 7 i sekcji 10*.

<b>14.1. NUMER UN (Numer ONZ)</b>	Nie dotyczy.
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	Nie dotyczy.
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	Nie dotyczy.
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	Nie dotyczy.
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Nie dotyczy.
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Nie dotyczy.
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*tekst jednolity - Dz.U. z 2015 r. poz. 1203*)

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) i 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 (*sprostowanie Dz.U. UE L 136 z 29.05.2007 r. z późn. 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) (*Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015 r.*)

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 z dnia 31.12.2008 r. z późn. 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. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. UE L 81 z dnia 31.3.2016)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami)

Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.Urz. UE L 104 z 08.04.2004 z późn. zmianami)

#### Rozporządzenie WE 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń : Żaden ze składników nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) : Żaden ze składników nie jest wyszczególniony.

Załącznik XVII – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Żadne.

#### Inne uregulowania UE

Wykaz europejski : Wszystkie składniki są wyszczególnione lub są wyłączone.

Substancje zubożające warstwę ozonową (1005/2009 / UE) : Niewyszczególniony

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012 / UE) : Niewyszczególniony

Dyrektywa Seveso : Ten produkt nie podlega kontroli na mocy dyrektywy Seveso.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki : Nie dotyczy

Główne pozycje literaturowe i źródła danych : Niedostępne.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty SDS Nr D8287982 wersja 1 z 17.11.2016 r. oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

#### Procedury stosowane dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Eye Irrit. 2, H319	Na podstawie danych z badań

#### Znaczenie określeń klas zagrożenia oraz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4

Aquatic Chronic 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 3

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg zał. do rozp. (UE) 2015/830

### WOOLITE PRO-CARE. PŁYN DO PRANIA.



Data sporządzenia: 01.02.2017

Wersja 1 CLP

GHS	Globalnie zharmonizowany system
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
mc	masa ciała
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
Log Pow	Logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Koc	Współczynnik podziału gleba/woda
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.*

*Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*