



## Karta Charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Strona 1 z 10

Nr KCH : 428454  
V002.2

Ceresit CS 25

Data aktualizacji: 11.10.2013

Data druku: 05.06.2014

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ceresit CS 25

#### Zawiera:

4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Silikon sanitarny

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o. o

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Poland

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o. +(48) 728 302 187 (24h) ; +48 41 37 10187 (7.00-15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Skin sens.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

kategoria 1

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:** H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:** P102 Chronić przed dziećmi.  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
P280 Używać rękawic ochronnych.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

1000 g produktu zawiera substancji czynnych:  
1,032 g/kg 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on  
0,046 g/kg bifenylo-2-ol

Produkt posiada Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 4655/11.

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas procesu utwardzania możliwe jest wydzielanie kwasu octowego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Ogólna charakterystyka chemiczna:

jedno komponentowa - silikonowa masa uszczelniająca fugi

### Podstawowe składniki preparatu:

polidimetylosiloksan  
acetoksylan - środek sieciujący  
nieorganiczne wypełniacze

### Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-46-7	265-148-2 01-2119552497-29 01-2119827000-58	< 20 %	Asp. Tox 1 H304
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera <0.1% benzenu 64742-47-8	265-149-8 01-2119453414-43 01-2119456377-30 01-2119456620-43	< 5 %	Asp. Tox. H304
4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	264-843-8	< 0,2 %	Acute tox 4; Doustnie H302 Skin corr. 1B H314 Skin sens 1; Skórny H317 Acute Tox. 3; przez drogi oddechowe H331 Aquatic Acute 1 H400
Bifenylo-2-ol 90-43-7	201-993-5 01-2119511183-53	<= 0,01 %	Eye irrit. 2 H319 STOT -jednokrotnym kontakcie 3 H335 Skin Irrit 2 H315 Aquatic Acute 1 H400

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 ' Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-46-7	265-148-2 01-2119552497- 29 01-2119827000- 58	< 20 %	Xn - R65
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera <0.1% benzenu 64742-47-8	265-149-8 01-2119453414- 43 01-2119456377- 30 01-2119456620- 43	< 5 %	Xn - R65, R66
4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	264-843-8	< 0,2 %	T - R23; N - R50 C - R34; Xi - R43 Xn - R22
Bifenyl-2-ol 90-43-7	201-993-5 01-2119511183- 53	<= 0,01 %	Xi - R36/37/38 N - R50

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

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

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przeplukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przeplukać lekkim strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przeplukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem.

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

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek, strumień wody pod ciśnieniem- rozpylony

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**  
strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępuj zgodnie z punktem 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz informacje w dziale 8.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy-wentylacja grawitacyjna; przy pracy z dużą ilością mieszaniny stosować wyciągi mechaniczne.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 30 °C

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Chronić przed mrozem..

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

masa uszczelniająca, silikon

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****LIMITY NARAŻENIA**Dotyczy  
Polski

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu) 64742-46-7		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu) 64742-46-7		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
KWAS OCTOWY 64-19-7	10	25	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kwas octowy 64-19-7		15	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas octowy 64-19-7		30	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:

Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji  
filtr kombinowany: ABEKP  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374  $\geq$  0,1 mm, Czas przebicia < 30s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

Czas przebicia: &gt; 480 min.

Grubość materiału &gt; 0,4 mm

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska NE 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę zasady stowarzyszenia zawodowego i informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciecz pasta roźnorodne, według wzornika
Zapach	po kwasie octowym
Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy

pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (23 °C (73.4 °F))	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F); )	> 20,50 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje ze środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

nie ulega rozkładowi przy właściwym zastosowaniu

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas procesu utwardzania możliwe jest wydzielanie kwasu octowego.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Podrażnienie skóry:

zaczerrwienie skóry , lekko podrażniący, nie wymaga oznaczenia

#### Działanie na oczy:

zaczerrwienie oczu, lekko podrażniający, nie wymagają oznaczenia

**Uczulenie:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Bifenyl-2-ol 90-43-7	LD50	2.980 mg/kg	oral		szczur	

**Toksyczność ostra przez kontakt ze skórą:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Bifenyl-2-ol 90-43-7	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		królik	

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Bifenyl-2-ol 90-43-7	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Bifenyl-2-ol 90-43-7	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	gatunki	Metoda
Bifenyl-2-ol 90-43-7	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód

**12.1. Toksyczność**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-46-7	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	LC50	0,0027 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,006 mg/l	Fish	35 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	0,0052 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
4,5- dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,032 mg/l	Algae		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
					Leuciscus idus	
Bifenył-2-ol 90-43-7	LC50	5,5 mg/l	Fish	48 h	Daphnia magna	
Bifenył-2-ol 90-43-7	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Bifenył-2-ol 90-43-7	EC10	0,38 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
					Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	0,85 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-46-7		tlenowy	30 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bifenył-2-ol 90-43-7	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	96 - 98 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
Bifenył-2-ol 90-43-7	3,09					

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

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) 64742-46-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera <0.1% benzenu 64742-47-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

dane nieznanne

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**



Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Nr ONZ

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Grupa pakowania

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO 3,60 %  
(CH)

1000 g produktu zawiera substancji czynnych:

1,032 g/kg 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on

0,046 g/kg Bifenyl-2-ol

Produkt posiada Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 4655/11.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
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.  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Inne informacje:**

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.