

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

**Numer artykułu:** 1953

#### Numer rejestracji

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### Zastosowanie substancji / preparatu

Środek czyszczący  
substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dostawca:

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe  
Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ośrodek zatruc w Monachium  
telefon: +49/(0)89 19240 fax: +49/(0)89 41402467

## 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

R10: Produkt łatwopalny.

#### System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Hasło ostrzegawcze Uwaga****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
 P223 Palenie wzbronione.

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.

**Dane dodatkowe:**

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
	anionic surfactants Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<10%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

**Po wdychaniu:**

świeże powietrze

**Po styczności ze skórą:**

Zmyć wodą i kwaśnym mydłem.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklankę wody. Nie wywoływać wymiotów.

Niebezpieczeństwo uduszenia się w wyniku tworzenia się piany.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary. tlenek węgla i dwutlenek węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Stosować środki ochrony osobistej.

Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

#### Składowanie:

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i ciepła.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

**Zalecana temperatura składowania:** 15 - 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

<b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</b>		
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
NDS (PL)	NDSch:	1200 mg/m <sup>3</sup>
	NDS:	900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Wartości DNEL</b>		
<b>pracownik</b>		
<b>Narażenie długotrwałe - oddziaływania systemowe:</b>		
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Skórne	DNEL	888 mg/kg (dla pracowników)
Wdechowe	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (dla pracowników)
<b>konsumenta</b>		
<b>Narażenie długotrwałe - oddziaływania systemowe:</b>		
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	DNEL	26 mg/kg (dla pracowników)
Skórne	DNEL	319 mg/kg (dla konsumenta)

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 4)

Wdechowe	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (dla konsumenta)
<b>Wartości PNEC</b>		
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
PNEC	28 mg/kg (Gleba)	
	141 mg/l (Woda morska)	
	552 mg/kg (Mws)	
	552 mg/kg (Osad wody słodkiej)	
	141 mg/l (Woda słodka)	

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr P1

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy, Grubość rękawic:  $\geq 0,11$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$ 

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
kauczuk nitylowy/lateks nitylowy, grubość:  $\geq 0,11$  mm
**Ochrona oczu:**


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Ogólne dane**
**Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Specyficzny dla produktu
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji.

<b>Wartość pH w 20 °C:</b>	9
----------------------------	---

**Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	> 85 °C

<b>Punkt zapłonu:</b>	32 °C
-----------------------	-------

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Brak dostępnych informacji.
-------------------------------------	-----------------------------

<b>Temperatura palenia się:</b>	Brak dostępnych informacji
---------------------------------	----------------------------

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych informacji.
------------------------------	-----------------------------

<b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
--------------------	-------------------------------

<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
-----------------------------------	--

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak dostępnej informacji.

<b>Ciśnienie pary:</b>	Nieokreślone.
------------------------	---------------

<b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

<b>Woda:</b>	W pełni mieszalny.
--------------	--------------------

<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Brak dostępnych informacji.
---	-----------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 6)

**Lepkość:****Dynamiczna w 20 °C:**

2 mPas

**Kinetyczna:**

Brak dostępnych informacji.

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10 Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

ciepło

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## 11 Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	LD0	3570 mg/kg (człowiek) (RTECS)
	LD50	5045 mg/kg (szczur) (RTECS)
Skórne	LD50	12800 mg/kg (królik) (RTECS)
	LC50/4 h	72,6 mg/l (szczur) (IUCLID)

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****na skórze:**

Lekkie podrażnienia.

**w oku:**

Lekkie podrażnienia.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnej informacji.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 7)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnej informacji.

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

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

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

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

**Dalsze informacje:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

## 12 Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>			
LC50	1400 mg/l/96 h	(Lepomis macrochirus)	(ECOTOX-Database)
<b>toksyczność (rozwiłitka)</b>			
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>			
EC50	> 13000 mg/l/48 h	(Daphnia magna)	(IUCLID)
<b>toksyczność (algi)</b>			
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>			
IC50	> 1000 mg/l/72 h	(Scenedesmus quadricauda)	(IUCLID)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 8)

### 13 Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

##### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### 14 Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA UN1987

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1987 ALKOHOLE, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY))  
IMDG, IATA ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

##### ADR



Klasa 3 materiały ciekłe zapalne  
Nalepka 3

##### IMDG, IATA



Class 3 Flammable liquids.  
Label 3

#### 14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Liczba Kemlera: Uwaga: materiały ciekłe zapalne

30

(ciąg dalszy na stronie 10)



**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(ciąg dalszy od strony 9)

<b>Numer EMS:</b>	F-E,S-D
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>Kategoria transportowa</b>	3
<b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D/E
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1987, ALKOHOLE, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)), 3, III

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy poszczególnych krajów:

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

**Regulamin awarii:**

Klasa	udział w %
NK	11,0

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

### Odnośne zwroty

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

**Partner dla kontaktów:** Herr Heine

### Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**



Data druku: 03.12.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.12.2013

**Nazwa handlowa: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)  
LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

(ciąg dalszy od strony 10)

PL