

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	Keno™Iux F 650
Forma produktu	mieszanina
Kod produktu	D64
Grupa produktowa	detergent

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: stripper do usuwania powłok polimerowych z podłóg wodoodpornych. Szczegółowe informacje w ofercie handlowej.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent:  
CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgia  
Tel + 32 57 21 78 77  
Faks + 32 57 21 78 79  
info@cidlines.com; http://www.cidlines.com

Dystrybutor:  
CID LINES Sp. z. o.o.  
ul. Świerkowa 20  
64-320 Niepruszewo/Buk  
Tel + 48 (0) 61 896 81 90  
Faks +48 (0) 61 896 81 93

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: e.koltunczyk@cidlines.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Od poniedziałku do piątku w godzinach 8.30-17.00 +48 61 896 81 90.

Informacja toksykologiczna:

Ośrodek właściwy do kontroli zatruc na terenie danego województwa: pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego:

Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych I Ostkich Zatruc Akademia Medyczna Gdańska; ul. Dębniaki 7, 80-211 Gdańsk

Ośrodek właściwy do kontroli zatruc na terenie danego województwa: małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego, świętokrzyskiego:

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum; ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków

Ośrodek właściwy do kontroli zatruc na terenie danego województwa: wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego, opolskiego:

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. Dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei; ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań

Ośrodek właściwy do kontroli zatruc na terenie danego województwa: mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego, lubelskiego: Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa; ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, H314Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

## 2.2 Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

- Piktogramy GHS



- Kody piktogramów GHS05
- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Zwroty wskazujące środki ostrożności  
P102: Chronić przed dziećmi  
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
P303 +P361 +P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych przedsiębiorstw zagospodarowania odpadów zgodnie z lokalnymi, krajowymi, międzynarodowymi przepisami.

Zawiera: 2-butoksyetanol.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EWG
2-butoksyetanol	Nr CAS 111-76-2 Nr WE 203-905-0 Nr indeksowy 603-014-00-0 Nr rejestracyjny 01-2119475108-36	5-15	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Alkohole, C12-14, etoksylowane	Nr CAS 68439-50-9 Nr WE 500-213-3	1-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50
Woda amoniakalna, wodny roztwór	Nr CAS 1336-21-6 Nr WE 215-647-6 Nr indeksowy 7-001-01-2 Nr rejestracji 01-2119488876-14	< 1	C; R34 N; R50
Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008
2-butoksyetanol	Nr CAS 111-76-2 Nr WE 203-905-0 Nr indeksowy 603-014-00-0 Nr rejestracyjny 01-2119475108-36	5-15	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Alkohole, C12-14, etoksylowane	Nr CAS 68439-50-9 Nr WE 500-213-3	1-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Woda amoniakalna, wodny roztwór	Nr CAS 1336-21-6 Nr WE 215-647-6 Nr indeksowy 7-001-01-2	< 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                    |  |
|--------------------|--|
| - drogi oddechowe  | zapewnić dopływ świeżego powietrza, pozwolić poszkodowanemu odpocząć. Zgłosić się niezwłocznie do lekarza.                                   |
| - kontakt ze skórą | zdejmując zanieczyszczoną odzież i obuwie oraz umyć skórę delikatnym mydłem z wodą, opłukać dużą ilością wody, należy zgłosić się do lekarza |
| - kontakt z oczami | splukać niezwłocznie dużą ilością wody. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.  |
| - spożycie         | wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW z powodu żrącego działania. Niezwłocznie zabrać poszkodowanego do szpitala.                            |

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

- |   |   |
|---|---|
| Objawy/skutki narażenia po wdychaniu          | trudności z oddychaniem, kaszel, ból gardła   |
| Objawy/skutki narażenia po kontakcie ze skórą | zaczernienie, ból, powoduje oparzenia   |
| Objawy/skutki narażenia po kontakcie z oczami | zaczernienie, ból, niewyraźne widzenie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  |
| Objawy/skutki narażenia po spożyciu           | uczucie palenia, kaszel, mrowienie. Produkt może spowodować oparzenie lub podrażnienie błon śluzowych wyścielających usta, gardło i przewód pokarmowy. Nie dopuszczać do kontaktu z żywnością lub do spożycia. Połknięcie małej ilości produktu spowoduje poważnym zagrożeniem dla zdrowia. |

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

Brak dodatkowych danych.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze piana, piasek, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wodne

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaktywność termiczny rozkład generuje żrące opary, toksyczne gazy

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje przeciwpożarowe

zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów; pojemniki znajdujące się w strefie pożaru schładzać mgłą wodną lub rozproszonymi prądami wodnymi  
Ochrona w czasie gaszenia pożaru nie wchodzić w strefę pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, włączając ochronę układu oddechowego

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zasady ogólne

wyciek powinien być usunięty przez przeszkolony personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny dróg oddechowych i ochrony oczu. Unikać kontaktu ze skórą o czami.

6.1.1. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy  
Brak dodatkowych informacji.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy  
Brak dodatkowych informacji.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji i wód publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia poinformować odpowiednie władze

Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Sposób czyszczenia/zbierania wyciek usunąć i umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności - bezpieczne postępowanie/przenoszenie

Higieniczne środki

unikąć jakiegokolwiek zbędnego narażenia, zapewnić możliwość, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową przechowywać z dala od żywności, napojów, paszy dla zwierząt; myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy.

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

Warunki przechowywania

opakowanie powinno być zamknięte, jeżeli produkt nie jest w użyciu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze > 10°C; nie przechowywać w pojemnikach wykonanych z metali łatwo ulegających korozji

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP mg/m <sup>3</sup>	NDS	NDSCh	NDSP
2-Butoksyetanol	98	200	-
<b>2-butoksyetanol (nr CAS 111-76-2)</b>			
DNEL/DMEL (pracownicy)			
Ostra - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 89 mg/kg masy ciała/dzień			
Ostra - efekty ogólnoustrojowe, wdychanie – 663 mg/m <sup>3</sup>			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 75 mg/kg masy ciała na dzień			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 98 mg/m <sup>3</sup>			
DNEL/DMEL (ogół populacji)			
Ostra - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 44,5 mg/kg masy ciała			
Ostra - efekty ogólnoustrojowe, wdychanie – 426 mg/m <sup>3</sup>			
Ostra – efekty ogólnoustrojowe, doustna – 13,4 mg/kg masy ciała			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, doustna – 3,2 mg/kg masy ciała/dzień			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, wdychanie – 49 mg/m <sup>3</sup>			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 38 mg/kg masy ciała			
Długoterminowe - efekty miejscowe, wdychanie – 123 mg/m <sup>3</sup>			
PNEC (woda)			
PNEC woda (woda słodkowodna) – 8,8 mg/l ocena współczynnika: 10			
PNEC woda (woda morska) – 0,88 mg/l ocena współczynnika: 100			
PNEC woda (sporadyczne, woda słodkowodna) – 9,1 mg/l ocena współczynnika: 100			
PNEC (osad)			
PNEC osad (woda słodkowodna) – 34,6 mg/kg nośność w dwt			
PNEC osad (woda morska) – 3,46 mg/kg nośność w dwt			
PNEC (gleba)			
PNEC gleba – 3,13 mg/kg nośność w dwt			
PNEC (doustnie)			
PNC doustnie (zatrucie wtórne) – 0,00002 kg/kg żywności			
PNEC (STP)			
PNEC oczyszczalnia ścieków – 463 mg/l ocena współczynnika: 1			
<b>Alkohole, C12-14, etoksylogowane (nr CAS 68439-50-9)</b>			
DNEL/DMEL (pracownicy)			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 2080 mg/kg masy ciała na dzień			
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 294 mg/m <sup>3</sup>			
DNEL/DMEL (ogół populacji)			

Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, doustna – 25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, wdychanie – 87 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę – 1250 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 0,0437 mg/l ocena współczynnika: 1
PNEC woda (woda morska) – 0,0437 mg/l ocena współczynnika: 1
PNEC woda (sporadyczne, woda słodkowodna) – 0,004 mg/l ocena współczynnika: 100
PNEC (osad)
PNEC osad (woda słodkowodna) – 31 mg/kg nośność w dwt
PNEC osad (woda morska) – 31 mg/kg nośność w dwt
PNEC (gleba)
PNEC gleba – 1 mg/kg nośność w dwt ocena współczynnika: 100
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 10000 mg/l ocena współczynnika: 1

### 8.2 Kontrola narażenia

Ręce:

Typ	Materiał	Przenikanie	Grubość [mm]	Penetracja	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	PVC Poli(chlorek winylu)	6 (>480 min)	0,5	2 (<1,5)	EN 374

Ochrona oczu:

Typ	Zastosowanie	Opis	Norma
Okulary ochronne Gogle ochronne	Ochrona przed kroplami cieczy	Plastikowe, przezroczyste	EN 166

Skóra i ciało: w przypadku powtarzającego się kontaktu z produktem lub możliwości zanieczyszczenia odzieży należy nosić odzież ochronną.

Układ oddechowy: w przypadku zapewnienia odpowiedniej wentylacji nie zachodzi konieczność stosowania używania specjalnego sprzętu ochronnego.



Inne informacje: podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie pić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- stan skupienia	ciecz
- kolor	bezbarwny
- zapach	amoniaku
- próg zapachu	brak danych
- wartość pH	ok. 12
- temperatura topnienia	brak danych
- temperatura krzepnięcia	brak danych
- temperatura wrzenia	brak danych
- temperatura zapłonu	> 100°C
- początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
- szybkość parowania	brak danych
- palność	brak danych
- górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
- prężność par	brak danych
- gęstość par	brak danych
- gęstość względna	brak danych
- gęstość	1,0 kg/L
- rozpuszczalność	produkt rozpuszczalny w wodzie w 100%

## Keno™lux F 650

Wydanie: 1.00

Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

- współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
- temperatura samozapłonu	brak danych
- temperatura rozkładu	brak danych
- lepkość	brak danych
- właściwości wybuchowe	brak danych
- właściwości utleniające	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Termiczny rozkład generuje żrące opary. Toksyczne gazy.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny podczas stosowania zgodnego z przeznaczeniem oraz przechowywania w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kationowymi surfaktantami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczny rozkład generuje żrące opary.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra	działa żrąco na oczy, układ oddechowy i skórę
2-butoksyetanol (nr CAS 111-76-2)	
LD50 (doustnie szczur)	> 400 mg/kg
LD50 (skórnio szczur)	2270 mg/kg
LC50 (wdychanie szczur)	> 2mg/L
Alkohole, C12-14, etoksylowane (nr CAS 68439-50-9)	
LD50 (doustnie szczur)	> 2000 mg/kg
Woda amoniakalna, wodny roztwór (nr CAS 1336-21-6)	
LD50 (doustnie szczur)	350 mg/kg
LC50 (wdychanie szczur)	7035 mg/L
Działanie drażniące	działa żrąco na oczy, układ oddechowy i skórę
Działanie żrące	pH: ok. 12 powoduje poważne oparzenia
Działanie uczulające	pH: ok. 12 żrący
Działanie toksyczne – narażenie powtarzane	nie dotyczy
Rakotwórczość	brak danych
Działanie mutagenne	brak danych
Toksyczne działanie na rozrodczość	brak danych

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

2-butoksyetanol (nr CAS 111-76-2)	
LC50 Ryby	1700 mg/L
EC50 Rozwielitki	> 1500 mg/L
Alkohole, C12-14, etoksylowane (nr CAS 68439-50-9)	
LC50 Ryby	1-10 mg/L
EC50 Rozwielitki	1-10 mg/L
Woda amoniakalna, wodny roztwór (nr CAS 1336-21-6)	

**Keno™lux F 650**

Wydanie: 1.00

Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

LC50 Ryby	0,89 mg/L
EC50 Rozwielitki	110 mg/L

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Keno™lux F 650

Związki powierzchniowo-czynne zawarte w tym preparacie spełniają kryteria biodegradacji określone w Rozporządzeniu WE Nr 648/2004 dotyczące detergentów. Dane potwierdzające powyższą deklarację są dostępne na pisemną prośbę odpowiednich władz.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

2-butoksyetanol (nr CAS 111-76-2)

Log Pow 0,81

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dodatkowych danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych danych.

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

Unieszkodliwianie

odpady produktu: przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

**14.1 Numer UN:** nie dotyczy**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa** nie dotyczy**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** nie dotyczy**14.4 Grupa pakowania** nie dotyczy**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Inne informacje: w przypadku rozlania usunąć najmniejszy wyciek w miarę możliwości bez stwarzania niepotrzebnego ryzyka

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Kierowca nie powinien podejmować prób uporania się z pożarem ładunku.

Nie stosować otwartych źródeł zapłonu, nie palić. Utrzymywać ludzi z dala od niebezpiecznej strefy.

NIEZWŁOCZNIE POINFORMOWAĆ POLICJĘ ORAZ STRAŻ POŻARNĄ.

14.6.1 Transport lądowy nie dotyczy

14.6.2 Transport morski nie dotyczy

14.6.3 Transport powietrzny nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

15.1.1. Przepisy WE

Nie zawiera substancji z Załącznika XVII

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

Keno™lux F 650 nie znajduje się na liście kandydackiej



## Keno™ Lux F 650

Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

Klasa zagrożenia wody (WGK): 1 – niewielkie zagrożenie dla wody

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r. wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445 wraz z późn. zm.).  
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. 2014, poz. 817).  
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).  
Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.  
1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.  
790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.  
453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy  
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.  
648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów R, H

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra kat. 4 (pokarmowa)
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra kat. 4 (wdychanie)
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra kat. 4 (doustna)
Aquatic acute 1	Zagrożenie dla środowiska, toksyczność ostra kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategoria 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



Data wydania: 29/04/2015 Zastępuje: -

H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
R20/21/22	Dział szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R34	Powoduje poparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
C	Żrący
N	Niebezpieczny dla środowiska
Xi	Drażniący
Xn	Szkodliwy

Kartę sporządzono na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki udostępnionej przez producenta.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.