

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Keno™4000
Forma produktu	mieszanina
Kod produktu	250

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

Środek myjący. Do użytku profesjonalnego. Szczegółowe informacje w ofercie handlowej.

## 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

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. Dębny 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 Błęskiej 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 (UE) 1272/2008 (CLP):

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

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

Eye Dam. 1, H318 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008



- piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia
- kod piktogramu wskazującego rodzaj zagrożenia
- hasło ostrzegawcze
- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- zwroty wskazujące środki ostrożności

GHS05

Niebezpieczeństwo

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami):  
Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Pilnie zastosować określone leczenie.

P305 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie.

P301+P330+P331+P310+P321: W PRZYPADKU POŁKNIECIA:  
Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie.

Zawiera: wodorotlenek potasu, 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## 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-propylheptanol, etoksylogowany, propoksylogowany, polimer	Nr CAS 160875-66-1 Nr rejestracyjny 02-21119549160-47	5-15	Xn; R22 Xi; R41
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr CAS 112-34-5 Nr WE 203-961-6 Nr indeksowy 603-096-00-8 Nr rejestracyjny 01-2119475104-44	1-5	Xi; R36

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

N,N-bis(karboksymetylo)-lanina, sól trisodowa	Nr CAS 164462-16-2 Nr rejestracyjny 01-0000016977-53	1-5	Xi, R36
Wodorotlenek potasu	Nr CAS 1310-58-3 Nr WE 215-181-3 Nr indeksowy 19-002-00-8	1-5	Xn; R22 C; R35
<b>Nazwa</b>	<b>Identyfikacja produktu</b>	<b>%</b>	<b>Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008</b>
2-propylheptanol, etoksylogowany, propoksylogowany, polimer	Nr CAS 160875-66-1 Nr rejestracyjny 02-21119549160-47	5-15	Eye Dam.1, H318 Acute Tox. 4(oral), H302
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr CAS 112-34-5 Nr WE 203-961-6 Nr indeksowy 603-096-00-8 Nr rejestracyjny 01-2119475104-44	1-5	Eye Irrit.2, H319
N,N-bis(karboksymetylo)-alanina, sól trisodowa	Nr CAS 164462-16-2 Nr rejestracyjny 01-0000016977-53	1-5	Met. Corr. , H290
Wodorotlenek potasu	Nr CAS 1310-58-3 Nr WE 215-181-3 Nr indeksowy 19-002-00-8	1-5	Acute Tox. 4(Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- drogi oddechowe                      zapewnić dostęp świeżego powietrza, pozwolić poszkodowanemu odpocząć, niezwłocznie należy zgłosić się do lekarza
- kontakt ze skórą                      zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, umyć delikatnym mydłem z wodą, spłukać dużą ilością ciepłej wody, zgłosić się do lekarza
- kontakt z oczami                      przemyć niezwłocznie dużą ilością wody trzymając butelkę z wodą. Natychmiast wezwać lekarza
- spożycie                                    przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast udać się do szpitala.

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

Brak dodatkowych danych.

#### 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

Brak dodatkowych danych.

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

Reaktywność                                      termiczny rozkład powoduje powstanie żrących oparów

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności	nie wchodzić w strefę pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, sprzętu ochrony dróg oddechowych
Instrukcje w czasie pożaru	zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów
Inne informacje	pojemniki znajdujące się w strefie zagrożonej schładzać prądami wodnymi rozproszonymi

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

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

Ochrona osobista: wyciek środka powinien być usunięty przez przeszkoloną ekipę wyposażoną w odpowiednią odzież ochronną, sprzęt ochrony dróg oddechowych i ochronę oczu

6.1.1 Dla osób nienależących 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

W odniesieniu do środowiska nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji i wód publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia poinformować odpowiednie władze

### 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 na odpady

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie/przenoszenie 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, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń; ogólną, miejscową wyciągową

Środki higieniczne unikać jakiegokolwiek zbędnego narażenia, zapewnić możliwość szybkiego usunięcia produktu z oczu, skóry i ubrania

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

Magazynowanie Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowanie powinno być zamknięte jeśli nie jest w użyciu. Nie przechowywać w opakowaniach wykonanych z korodujących metali.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, NDSP mg/m <sup>3</sup>	NDS	NDSch	NDSP
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67	100	-

#### 8.2 Kontrola narażenia

N,N-bis(karboksymetylo)-lanina, sól trisodowa (nr CAS 164462-16-2)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 2000 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra – efekty miejscowe, przez skórę – 2000 mg/cm <sup>2</sup>
Ostra - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe - 40 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 170 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 40 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 400 mg/kg masy ciała
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 20 mg/m <sup>3</sup>
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 85 mg/kg masy ciała
Ostra – efekty miejscowe, przez skórę – 20 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 17 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 20 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 2 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 2 mg/l ocena współczynnika 50
PNEC woda (woda morską) – 0,2 mg/l ocena współczynnika 500
PNEC woda (okresowy, woda słodkowodna) – 1 mg/l ocena współczynnika 500
PNEC (osad)
PNEC osad (woda słodkowodna) – 24 mg/kg nośność dwt
PNEC (gleba)
PNEC gleba – 2,5 mg/kg nośność dwt ocena współczynnika 100
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 100 mg/l ocena współczynnika 10
Wodorotlenek potasu (nr CAS 1310-58-3)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 1 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksyetoksy)etanol (nr CAS 112-34-5)
Ostra - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 101,2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 20 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 67,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 50,6 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 1,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 34 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 34 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 1 mg/l ocena współczynnika 100
PNEC woda (woda morską) – 0,1 mg/l ocena współczynnika 1000
PNEC woda (okresowy, woda słodkowodna) – 3,9 mg/l ocena współczynnika 100
PNEC (osad)

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

PNEC osad (woda słodkowodna) – 4 mg/kg nośność dwt
PNEC osad (woda morska) – 0,4 mg/kg nośność dwt
PNEC (gleba)
PNEC gleba – 0,4 mg/kg nośność dwt
PNEC (doustnie)
PNEC doustnie (zatrucie wtórne) – 0,000056 kg/kg żywności ocena współczynnik a90
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 200 mg/l ocena współczynnika 10

Ręce: rękawice ochronne, odporne chemicznie wykonane z PVC (zgodne z europejską normą EN 374 lub jej odpowiednikiem).

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

Oczy: gogle ochronne lub okulary ochronne wraz z osłoną twarzy. Sprzęt ochronny powinien spełniać wymagania normy EN 166 przeznaczony do ochrony przed rozprysnięciem cieczy.

Typ	Zastosowanie	Charakterystyka	Norma
Okulary ochronne, gogle ochronne	Ochrona przed kurzem, kroplami	Klarowne, plastikowe	EN 166

Skóra i ciało: w przypadku możliwości zanieczyszczenia skóry lub odzieży powinna być noszona odzież ochronna spełniająca wymagania normy EN 943 część 2.

Układ oddechowy: należy zapewnić atestowany sprzęt ochronny maski/półmaski/ćwierć maski spełniające wymagania normy DIN EN 136/140) w przypadku tworzenia się drobnych cząstek unoszących się w powietrzu

Sprzęt	Typ filtra	Warunki stosowania	Norma
Maska	ABEK	w przypadku tworzenia się drobnych cząstek unoszących się w powietrzu	EN 140, EN 132



Inne informacje podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić; należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, ogólną, miejscową wyciągową.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- wygląd	ciecz
- kolor	zielony
- zapach	cytrynowy
- próg zapachu	brak danych
- wartość pH	ok. 12 dla 1%
- temperatura topnienia	brak danych
- temperatura krzepnięcia	brak danych
- temperatura wrzenia	brak danych
- temperatura zapłonu	brak danych
- 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

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

- prężność par	brak danych
- gęstość par	brak danych
- gęstość względna	brak danych
- gęstość	ok. 1,1 kg/L
- rozpuszczalność	w wodzie: 100%
- 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 powoduje powstanie żrących oparów.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych danych.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z kwasami.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	działa żrąco na oczy, układ oddechowy i skórę
Działanie drażniące	działa żrąco
Działanie żrące	pH: 12 dla 1% roztworu powoduje poważne oparzenia
Działanie uczulające	pH: 12 dla 1% roztworu nie dotyczy
Działanie toksyczne – narażenie powtarzane	brak danych
Rakotwórczość	brak danych
Działanie mutagenne	brak danych
Toksyczne działanie na rozrodczość	brak danych

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Keno™4000

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**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dodatkowych danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Informacja o skutkach ekologicznych: Produkt zawiera niebezpieczne składniki dla środowiska. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne skutki w środowisku wodnym.

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

Unieszkodliwianie Odpady produktu/odpady opakowaniowe : Przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Unikać zrzutów do środowiska.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN**

3267

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Prawidłowa nazwa przewozowa MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY, I.N.O.  
Opis dokumentu przewozowego UN3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY, I.N.O., (Wodorotlenek potasu), 8, III, (E)

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

Klasa (UN) 8  
Nalepka ostrzegawcza (UN): 8



Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013



### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler)

80

Kod klasyfikacja

C7



Pomarańczowe tablice

Kategoria tunelu

E

Ograniczone ilości (ADR)

LQ07

Wyłączone ilości (ADR)

E1

Kod EAC

2X

#### 14.6.2 Transport morski

Nie dotyczy.

#### 16.6.3 Transport powietrzny

Nie dotyczy.

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

Nie zaklasyfikowano.

## 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 Rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

#### 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.).

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

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.

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).

**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

Klasa zagrożenia wody WGK 1: niewielkie zagrożenie dla wody

### SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów R, H

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra kat. 4 (pokarmowa)
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. 1A	Działanie żrące na skórę kategoria 1A
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy

**Keno™4000**

Data aktualizacji: 4/05/2015 Zastępuje: 26/06/2013

R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
C	Żrący
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.