

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Keno™lux Wah CL
Postać produktu	ciecz, mieszanina
Kod produktu	841

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

Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: mieszanina do mycia i dezynfekcji. Szczegółowe informacje w ofercie handlowej.  
Zastosowanie 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

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 Ostrego Zatrucia 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 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 (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, Działanie żrące na skórę kategorii 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
Aquatic Acute 1, H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013



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

GHS05

GHS09

Niebezpieczeństwo

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Zawiera: Wodorotlenek potasu, Podchloryn sodu

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i na środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi  
Brak dodatkowych informacji

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG
Wodorotlenek potasu	Nr CAS 1310-58-3 Nr WE 215-181-3 Nr indeksowy 19-002-00-8	5-15	Xn; 22 C; R35
Podchloryn sodu	Nr CAS 7681-52-9 Nr WE 231-668-3 Nr indeksowy 17-011-00-1 Nr rejestracji 01-2119488154-34	1-5	C; R34 N; R50 R31
Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008
Wodorotlenek potasu	Nr CAS 1310-58-3 Nr WE 215-181-3 Nr indeksowy 19-002-00-8 Nr rejestracji	5-15	Acute Tox. 4 (oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Podchloryn sodu	Nr CAS 7681—52-9 Nr WE 231-668-3 Nr indeksowy 17-011-00-1 Nr rejestracji 01-2119488154-34	1-5	Met.Corr.1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Opis zwrotów R i H oraz EUH znajduje się w sekcji 16

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy
- Pierwsza pomoc po narażeniu przez drogi oddechowe
- Zapewnić dopływ świeżego powietrza, pozwolić poszkodowanemu odpocząć. Zgłosić się do lekarza.
- Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, umyć skórę delikatnym mydłem z wodą, dokładnie spłukać ciepłą wodą, zwrócić się do lekarza.
- Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami
- Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc po połknięciu
- Wypłukać usta. **NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW** z powodu żrących właściwości. Niezwłocznie udać się do szpitala.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia
- Objawy/skutki narażenia po wdychaniu
- podczas normalnego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem produkt nie stanowi większego zagrożenia przy narażeniu podczas wdychania
- Objawy/skutki narażenia po kontakcie ze skórą
- zaczzerwienienie, ból, powoduje oparzenia
- Objawy/skutki narażenia po kontakcie z oczami
- zaczzerwienienie, ból, łzawienie, niewyraźne widzenie
- Objawy/skutki narażenia po spożyciu
- może powodować oparzenie lub podrażnienie błon śluzowych ust, gardła oraz przewodu pokarmowego. Uczucie pieczenia, skurcze, kaszel.
- 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
- Środki gaśnicze
- Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, ditlenek węgla.  
Nie stosować wody pełnym strumieniem.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
- Zagrożenie pożarowe
- Nie palny produkt
- Reaktywność
- Rozkład termiczny uwalnia toksyczne pary.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej
- Środki ostrożności przy gaszeniu pożaru
- Zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów. Pojemniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem schładzać prądami wodnymi rozproszonymi; unikać przedostania się do środowiska wody, którą gaszono pożar
- Instrukcje pożarowe
- Nosić odpowiedni sprzęt ochronny, łącznie ze sprzętem ochrony dróg oddechowych.
- Środki ochrony przy gaszeniu pożaru

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- Zasady ogólne
- Wyciek produktu powinien być usunięty przez przeszkoloną ekipę wyposażoną w odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych i ochronę oczu.
- 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, służby.

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

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

Sposób czyszczenia Jak najszybciej usunąć wyciek stosując materiał absorpcyjny, pozostałości rozcieńczyć i splukać, umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach na odpady

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami BHP i dobrą praktyką przemysłową. Zapewnić możliwość szybkiego usunięcia produktu z oczu, skóry i odzieży. Unikać jakiegokolwiek zbędnego narażenia.

#### Środki higieny pracy

Przechowywać z dala od jedzenia, picia, karmy dla zwierząt. Myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, pić, paleniem i przed wyjściem z pracy.

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

#### Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 50 °C. Chronić przed zamarzaniem. Opakowanie powinno być zamknięte jeśli nie jest w użyciu.

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

Brak dodatkowych danych

## 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	-
Chlor	0,7	1,5	-

Podchloryn sodu (nr CAS 7681-52-9)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe - 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez skórę – 0,5% w mieszaninie
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe - 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi pokarmowe – 0,26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez skórę – 0,5% w mieszaninie
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 1,55 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 0,00021 mg/l
PNEC woda (woda morska) – 0,000042 mg/l
PNEC woda (okresowy, woda słodkowodna) – 0,00026 mg/l
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 0,03 mg/l
Wodorotlenek potasu (nr CAS 1310-58-3)
DNEL/DMEL (pracownicy)
Długoterminowe – efekty miejscowe, 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>

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

## 8.2 Kontrola narażenia

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

- układ oddechowy

kontakt produktu z kwasami uwalnia toksyczny gaz. 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
Półmaska wielokrotnego użytku	Filtr E (żółty), Filtr P (biały)	w przypadku tworzenia się drobnych cząstek unoszących się w powietrzu	EN 140, EN 136

- skóra i ciało

w przypadku możliwości zanieczyszczenia skóry lub odzieży powinna być noszona odzież ochronna spełniająca wymagania normy EN 943 część 2 gogle ochronne lub okulary ochronne wraz z osłoną twarzy. Sprzęt ochronny powinien być noszony w przypadku możliwego kontaktu z oczami podczas stosowania oprysku lub tworzenia się drobnych cząstek produktu unoszących się w powietrzu.

- oczy

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



Inne informacje

nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem  
zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- postać	ciecz
- kolor	żółty
- zapach	chloru
- próg zapachu	brak danych
- wartość pH	ok. 12,5
- względna szybkość parowania (octan butylu=1)	brak danych
- temperatura topnienia krzepnięcia	brak danych
- temperatura krzepnięcia	- 15°C
- początkowa temperatura wrzenia	100 °C
- temperatura zapłonu	brak danych
- temperatura samozapłonu	nie dotyczy
- temperatura rozkładu	brak danych
- palność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
- ciśnienie par	brak danych
- gęstość względna par w 20°C	brak danych
- gęstość względna	1,2 kg/L
- rozpuszczalność w wodzie	całkowita
	Woda: 100%
- Log Pow	brak danych
- Log Kow	brak danych
- lepkość kinematyczna	brak danych
- lepkość dynamiczna	brak danych

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

- właściwości wybuchowe	brak danych
- właściwości utleniające	brak danych
- granice wybuchowości	brak danych
9.2 Inne informacje	
Brak danych.	

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność  
Brak dodatkowych danych.

10.2 Stabilność chemiczna  
Brak dodatkowych danych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji  
Reaguje z niektórymi kwasami. W kontakcie z kwasami wydzielają się toksyczny gaz.

10.4 Warunki, których należy unikać  
Brak dodatkowych danych.

10.5 Materiały niezgodne  
Brak dodatkowych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu  
W kontakcie z kwasami wydzielają się toksyczny gaz.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: produkt nie jest klasyfikowany.  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

<b>Keno™lux Wash CL</b>	
LD50 (doustnie szczur)	3030 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę	powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
Poważne uszkodzenie oczu/działanie żrące na oczy	pH: ok. 12,5 (poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemany pH: ok. 12,5)
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	produkt działa żrąco
Działanie mutagenne	nie dotyczy
Rakotwórczość	brak danych
Działanie szkodliwe na rozrodczość	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia	brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak danych

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekologia – uwagi

Związek/związki powierzchniowo-czynny/(e) zawarte w tym produkcie spełnia/spełniają kryteria podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) 648/2004 sprawie detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Keno™lux Wash CL**

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

Trwałość i rozkład	Związek/związki powierzchniowo-czynny/(e) zawarte w tym produkcie spełnia/spełniają kryteria podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) 648/2004 sprawie detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
BZT (biochemiczne zapotrzebowanie tlenu)	10,6 g O <sub>2</sub> /g substancji
ChZT (chemiczne zapotrzebowanie tlenu)	32,5 g O <sub>2</sub> /g substancji

12.3 Zdolność do bioakumulacji  
Brak dodatkowych danych.

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

Unikać zrzutów do środowiska, usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny, oddawać tylko do wyspecjalizowanych przedsiębiorstw zagospodarowania odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN: 3266

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY, I.N.O.

Opis dokumentu transportowego: UN3266 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY, I.N.O. (Wodorotlenku potasu, Podchloryn sodu, roztwór), 8, III,(E)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa UN: 8

Nalepka ostrzegawcza: 8



14.4 Grupa pakowania  
ADR Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska  
W przypadku rozlania:

Usunąć najmniejszy wyciek w miarę możliwości bez stwarzania niepotrzebnego ryzyka



Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013



Niebezpieczny dla środowiska

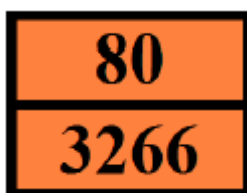
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Indywidualne środki ostrożności: Kierowca nie powinien sam gasić pożaru ładunku. Nie stosować otwartych źródeł zapłonu, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osób postronnych do strefy pożaru. **NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ POLICJĘ ORAZ STRAŻ POŻARNĄ.**

14.6.1 Transport lądowy

Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera) : 80

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C5



Pomarańczowe tablice :

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E

LQ : LQ07

Wyłączone ilość (ADR): E1

Kod EAC : 2X

14.6.2. Transport morski

Bezpieczeństwo statku : Substancje żrące

Prawo portowe : Substancje żrące

Nr MFAG: 154

14.6.3 Transport powietrzny

Instrukcja "cargo" (ICAO) : Instrukcje pakowania - cargo:820

Instrukcja "pasażerska" (ICAO) : Instrukcje pakowania - pasażer:818

Cywilne prawo lotnicze Substancje żrące

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 oraz z Załącznika XIV Rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

Keno™lux Wash CL nie jest na liście 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.).

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).



Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

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

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

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

## SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów R, H i P:

Skin Corr. 1B

Aquatic Acute 1

Acute Tox. 4 (Oral)

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

Skin Corr. 1B

H290

H302

H314

H400

R22

R31

R34

R35

R50

C

N

Działanie żrące na skórę kategorii 1B

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Toksyczność ostra kategorii 4 (pokarmowa)

Substancja korodująca metale 1

Działanie żrące na skórę kategorii 1A

Działanie żrące na skórę kategorii 1B

Może powodować korozję metali

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa szkodliwie po połknięciu

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Powoduje oparzenia

Powoduje poważne oparzenia

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Żrący

Niebezpieczny dla środowiska

Aktualizacja: 20/05/2015 Zastępuje: 13/12/2013

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.