

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

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Nazwa handlowa         | ALCALU-D          |
| Identyfikacja produktu | płynna mieszanina |
| Kod produktu           | 276               |

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

Mieszanina przeznaczona do mycia w przemyśle spożywczym. 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**

Telefon w nagłych + 32 70 245 245, w godzinach 8.30-17.00 +48 61 896 81 90

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

Klasyfikacja według dyrektywy (WE) 1999/45: C, R35; R50

**2.2 Elementy oznakowania**

- symbole



C – Produkt żrący

N – Niebezpieczny dla środowiska

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R:

R35 Powoduje poważne oparzenia

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

- Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania S:

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie obowiązuje

### 3.2 Mieszanki

| Nazwa  | Identyfikacja produktu  | %    | Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EWG   |
|--|---|------|--|
| N,N-bis(karboksymetylo)-alanina, sól trisodowa | Nr CAS 164462-16-2<br>Nr rejestracyjny 01-0000016977-53         | 5-15 | Xi; R36  |
| Wodorotlenek potasu                            | Nr CAS 1310-58-3<br>Nr WE 215-181-3<br>Nr indeksowy 19-002-00-8 | 1-5  | Xn; R22<br>C; R35  |
| Alkilotriamina                                 | Nr CAS 2372-82-9<br>Nr WE 219-145-8                             | 1-5  | Xn; R22<br>Xn; R48/22<br>C; R35<br>N; R50  |
| N,N-alkilo(laurylo)dimetyloamino tlenek        | Nr CAS 1643-20-5<br>Nr WE 216-700-6                             | 1-5  | Xi; R41<br>Xi; R38<br>N; R50   |
| Etoksylogany alkohol tłuszczowy                | Nr CAS 160875-66-1<br>Nr rejestracyjny 02-2119549160-47         | 1-5  | Xn; R22<br>Xi; R41   |
| Nazwa  | Identyfikacja produktu  | %    | Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008  |
| N,N-bis(karboksymetylo)-alanina, sól trisodowa | Nr CAS 164462-16-2<br>Nr rejestracyjny 01-0000016977-53         | 5-15 | Met. Corr. 1, H290   |
| Wodorotlenek potasu                            | Nr CAS 1310-58-3<br>Nr WE 215-181-3<br>Nr indeksowy 19-002-00-8 | 1-5  | Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4 (oral), H302   |
| Alkilotriamina                                 | Nr CAS 2372-82-9<br>Nr WE 219-145-8                             | 1-5  | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4 (oral), H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| N,N-alkilo(laurylo)dimetyloamino tlenek        | Nr CAS 1643-20-5<br>Nr WE 216-700-6                             | 1-5  | Eye Dam., 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 4 (oral), H302                   |
| Etoksylogany alkohol tłuszczowy                | Nr CAS 160875-66-1<br>Nr rejestracyjny 02-2119549160-47         | 1-5  | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4 (oral), H302  |

## 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 | zdejść zanieczyszczoną odzież i obuwie, umyć dokładnie zanieczyszczone miejsca wodą z delikatnym mydłem, spłukać dużą ilością wody, zgłosić się do lekarza |
| - kontakt z oczami | spłukać niezwłocznie dużą ilością wody. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.  |
| - spożycie         | wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Niezwłocznie udać się do szpitala.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Symptomy/urazy w przypadku inhalacji         | trudności z oddychaniem, kaszel, ból gardła  |
| Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą | zaczerwienienie, ból. Powoduje oparzenia.  |
| Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami | zaczerwienienie, ból. Nieostre widzenie. Łzy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.   |
| Symptomy/urazy w przypadku połknięcia        | pieczenie, kaszel, skurcze. Może powodować oparzenia lub drażnić błonę śluzową wyścielającą jamę ustną, gardło i przewód pokarmowy. Połknięcie małej ilości produktu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie dopuszczać do kontaktu z żywnością lub do spożycia. |

### 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 generuje powstanie żrących oparów.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ochrona w czasie pożaru    | nie wchodzić w strefę pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, sprzętu ochrony dróg oddechowych   |
| Instrukcje przeciwpożarowe | zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów, nie dopuścić aby woda, którą gaszono pożar przedostała się do środowiska |
| Otoczenie                  | 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 powinien być usunięty przez ekipę czyszczącą, która powinna być wyposażona w odpowiedni sprzęt ochrony, w tym sprzęt ochrony dróg oddechowych oraz ochronę oczu. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną oraz osłonę na twarz/okulary ochronne, należy odzyskać wodę, którą wykorzystano do mycia w celu późniejszego usunięcia jako odpad |
|-------------------|--|

### 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, służby |
|-----------------------------|---|

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

Sposób czyszczenia/zbierania

wyciek usunąć jak najszybciej za pomocą odpowiedniego materiału absorpcyjnego. Umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Pozostałości rozcieńczyć i splukać.

### 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.

Ochrona osobista

postępować zgodnie z dobrą praktyką przemysłową oraz zasadami BHP, unikać jakiegokolwiek zbędnego narażenia, zapewnić możliwość szybkiego usunięcia produktu z oczu, skóry i ubrania zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową

Techniczne środki ostrożności

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

Magazynowanie

przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 50°C, chronić przed zamarznięciem, przechowywać w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w pojemnikach z korodujących metalach

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

Brak dodatkowych danych.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa składnika     | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Wodorotlenek potasu | 0,5                      | 1                          | -                         |

#### 8.2 Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony indywidualnej



- ręce

rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane z PVC (spełniające wymagania normy EN 374 lub jej odpowiednika)

- oczy

gogle ochronne lub osłona na twarz wraz z okularami ochronnymi należy nosić w przypadku możliwego kontaktu produktu z oczami podczas wytworzenia cząstek unoszących się w powietrzu lub możliwości rozprysnięcia. Okulary powinny spełniać wymagania normy EN 166.

- skóra i ciało

- układ oddechowy

Inne informacje

Podczas używania nie jeść, nie pić ani nie palić. Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| - postać                   | ciecz                    |
| - kolor                    | jasnożółty               |
| - zapach                   | nie dotyczy              |
| - wartość pH               | ok. 12 (dla 1% roztworu) |
| - gęstość                  | ok. 1,1 [kg/L]           |
| - rozpuszczalność w wodzie | całkowita: 100%          |

### 9.2 Inne informacje

Brak 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

Brak dodatkowych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczny rozkład powoduje powstanie żrących oparów.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Produkt zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany dla środowiska wodnego.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i rozkład ulega biodegradacji.

## 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 zalecenia dotyczące mieszaniny: unikać zrzutów do środowiska, odpad niebezpieczny; odpady produktu przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Unieszkodliwianie zalecenia dotyczące opakowań: unikać zrzutów do środowiska, odpady opakowaniowe przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

### 14.1 Numer UN

3267

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ZRĄCA CIECZ, ZASADOWA, ORGANICZNA, N.O.S.

Opis dokumentu przewozowego: UN3267, ZRĄCA CIECZ, ZASADOWA, ORGANICZNA, N.O.S., (Wodorotlenek potasu Alkilotriamina), 8, III, (E)

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

Klasa UN: 8

## ALCALU-D

Data sporządzenia 12/12/2012 Zastępuje 29/09/2011

Wersja 5.0



Nalepka ostrzegawcza (UN) 8

### 14.4 Grupa pakowania

ADR Grupa pakowania III

### 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

Indywidualne środki ostrożności 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    |
| LQ                       | LQ07 |
| Ograniczone ilości (ADR) | E1   |
| Kod EAC                  | 2X   |
| Kod APP                  | B    |

#### 14.6.2. Transport morski

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Bezpieczeństwo statku | Substancje żrące |
| Prawo portowe         | Substancje żrące |

#### 14.6.1. Transport powietrzny

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Instrukcja „cargo” (ICAO)              | instrukcja pakowania cargo: 820      |
| Instrukcja pakowania pasażerska (ICAO) | instrukcja pakowania pasażerska: 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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i ich mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.2012.445)
3. Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
4. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641)
5. Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. Zm.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735-1737 z 2001r.)
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. Zm.)
7. Rozporządzenie MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
9. 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)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 wraz z późn. Zm. )
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
13. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 199/45/WE oraz uchylające Rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i nr 148894, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 96/67/EWA, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. Zm.
14. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
15. 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 199 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów chemicznych.
16. 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. sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
17. 153/2010/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)
18. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylające niektóre dyrektywy
19. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## SEKCJA 16. Inne informacje



## ALCALU-D

Data sporządzenia 12/12/2012 Zastępuje 29/09/2011

Wersja 5.0

Lista odpowiednich zwrotów R, H, EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (oral) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria 4   |
| Aquatic Acute 1     | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1   |
| Eye Dam. 1          | Działanie drażniące na oczy kategoria 1   |
| Met. Corr. 1        | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kategoria 1   |
| Skin Corr. 1A       | Działanie żrące na skórę kategoria 1A   |
| Skin Irrit. 2       | Działanie drażniące na skórę kategoria 2  |
| STOT RE 2           | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż kategoria 2                  |
| H290                | Może powodować korozję metali   |
| H302                | Działa szkodliwie po połknięciu   |
| H314                | Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu   |
| H315                | Działa drażniąco na skórę   |
| H318                | Powoduje poważne uszkodzenie oczu   |
| H373                | Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia                      |
| H400                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne   |
| R22                 | Działa szkodliwie po połknięciu   |
| R35                 | Powoduje poważne oparzenia  |
| R36                 | Działa drażniąco na oczy  |
| R38                 | Działa drażniąco na skórę   |
| R41                 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu   |
| R48/22              | Działa szkodliwie po połknięciu; poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia |
| 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.