

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	DM Cid
Postać produktu	ciecz, mieszanina
Kod produktu	189
Typ produktu	produkt myjąco-dezynfekujący

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

Mieszanina do mycia i dezynfekcji w przemyśle spożywczym i mleczarskim. 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 Ostrych 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 (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1B, Działanie żrące na skórę kategorii 1B, 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

## DM Cid

Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013



- 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

P303 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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, 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. Mieszankiny

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

Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013

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

Informacje ogólne

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

Środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, ditlenek węgla.  
Nie stosować wody pełnym strumieniem.

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

Zagrożenie pożarowe  
Reaktywność

Nie palny produkt  
Rozkład termiczny uwalnia toksyczne pary.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności przy gaszeniu pożaru  
Instrukcje pożarowe

Zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów. Pojemniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem schładzać prądami wodnymi rozproszonymi.

Środki ochrony przy gaszeniu pożaru

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny, łącznie ze sprzętem ochrony dróg oddechowych.

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

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

Ogólne środki ostrożności:

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.

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

Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013

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, piciem, 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  
Chlor

0,5 1 -  
0,7 1,5 -

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej :

Okulary/gogle ochronne. Odzież ochronna. Rękawice ochronne. Osłona twarzy. W przypadku niedostatecznej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.



Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Rękawice odporne chemicznie wykonane z PVC (zgodne z normą europejską EN 374 lub jej odpowiednikiem).

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości przedostania się produktu do oczu przy spryskiwaniu lub gdy powstają aerozole należy stosować gogle ochronne, osłonę twarzy.

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną jeżeli istnieje ryzyko kontaktu ze skórą, zanieczyszczenia odzieży. Odzież ochronna zgodna z normą EN 943 część 2.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować maski, półmaski i ćwierćmaski spełniające wymagania normy EN 136/140. W kontakcie z kwasami uwalniającymi toksyczne gazy. Maskę przeciwpyłową/przeciwmgielną z filtrem B/P2.

Inne informacje:

Podczas używania nie jeść, nie pić ani nie palić. Zapewnić wyciąg miejscowy oraz wentylację ogólną pomieszczenia. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem.

### 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 (1% roztwór)
- 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
- 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

Rozkład termiczny powoduje uwalnianie żrących par.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych danych.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z niektórymi kwasami. W kontakcie z kwasami wydzielają się toksyczne gazy.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych danych.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny powoduje uwalnianie żrących par.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Działa żrąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

<b>DM Cid</b>	
LD50 (doustnie szczur)	3030 mg/kg

Działanie drażniące

Działa żrąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Działanie żrące

pH: ok. 12,5 (1%)

Powoduje poważne oparzenia

pH: ok. 12,5 (1%)

Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013

Działanie uczulające  
Działanie toksyczne – narażenie powtarzane  
Rakotwórczość  
Działanie mutagenne :  
Toksyczne działanie na rozrodczość

Żrący  
nie dotyczy  
brak danych  
brak danych  
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

DM CID	
Trwałość i rozkład	Łatwo ulega biodegradacji >60% BOD, 28 dni, Test Zamkniętej Butelki (OECD). 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.

#### 12.3 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: CIECZ ŻRĄCA, ZASADOWA, NIEORGANICZNA, N.O.S.  
Opis dokumentu transportowego: UN3266 CIECZ ŻRĄCA, ZASADOWA, NIEORGANICZNA, N.O.S. (Wodorotlenku potasu, Podchloryn sodu, roztwór), 8, III,(E)

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

Klasa UN: 8

Nalepka ostrzegawcza: 8

Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013



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

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

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 Rozporządzenia REACH  
Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

- 1 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)
- 2 Ustawa z dnia 8 stycznia 2013r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 poz. 1735 z 2001r.)
- 3 Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- 4 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2008 nr 25 poz.150) wraz z późniejszymi zmianami
- 5 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 277 poz. 1367 z 2011r.) z późniejszymi zmianami



Aktualizacja : 27/12/2013 Zastępuje: 25/06/2013

- 6 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- 7 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.)
- 8 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 Rozporządzenie 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.
- 9 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.
- 10 Rozporządzenie WE nr 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 11 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018)
- 12 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445)
- 13 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833 z 2002r. z późn. zmianami)
- 14 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- 15 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)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
Brak danych.

### SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów R, H i P:

Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra kategorii 4 (pokarmowa)
Met. Corr. 1	Substancja korodująca metale 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę kategorii 1A
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
C	Żrący
N	Niebezpieczny dla środowiska
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.