

**NOVADAN®****KARTA CHARAKTERYSTYKI****NOVADAN®****NDO DES 90/136P****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

Data wydania 22.06.2012

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu NDO DES 90/136P

Nr Artykułu 35154

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

Grupa produktów Alkaliczny pianowy preparat myjący z chlorem.

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania

SU3 Zastosowania przemysłowe Zastosowania końcowe takich substancji lub preparatów w zakładach przemysłowych

SU4 Wytwarzanie produktów spożywczych

PC35 Produkty do mycia i czyszczenia (łącznie z produktami na bazie rozpuszczalnika)

PROC10 Stosowanie wałka lub szczotkowania

ERC8A Szeroko dyspersyjne zastosowanie w pomieszczeniach środków ułatwiających przetwórstwo w systemach otwartych

Zastosowania odradzane Nie zidentyfikowano żadnych odradzanych specyficznych zastosowań.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy Novadan ApS

Adres pocztowy Platinvej 21

Kod pocztowy DK-6000

Nazwa miejscowości Kolding

Kraj Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Faks + 45 75 50 43 70

E-mail sds@novadan.dk

Strona www http://www.novadan.dk

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy Biuro do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:48 42 2538 424

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja C; R31,R34  
N; R50

Niebezpiecznych właściwości substancji / mieszaniny Dalsze informacje podano w sekcji 11.

**2.2. Elementy oznakowania****Symbol ryzyka**



Produkt żrący



Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R	R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. R34 Powoduje oparzenia. R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zwroty S	S23 Nie wdychać pary cieczy. 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. S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
Kompozycja na etykiecie	Wodorotlenek sodu: 1 - 5 %, Podchloryn sodu; % Aktywnego chloru: 1 - 5 %
Dyrektywa EWG	Zgodnie z art. 19 rozporządzenia Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 roku w sprawie detergentów. Dyrektywa Rady o niebezpiecznych preparatach chemicznych 1999/45/EG. Dyrektywa Rady o niebezpiecznych substancjach chemicznych 67/548/EWG.

### 2.3. Inne zagrożenia

Opis ryzyka	Nie mieszać z kwasami lub produktami zawierającymi kwasy: powoduje powstawanie toksycznego chloru w postaci gazowej.
Skutek dla zdrowia	Działa żrąco na skórę i oczy. Może spowodować trwałe uszkodzenia oczu, szczególnie wtedy, gdy produkt przez kontakt nie od razu wpuszczony w kanał. Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – patrz pkt 11.
Skutek środowiskowy	Preparat działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Preparat w dużych ilościach może spowodować lokalną zmianę kwasowości w małych systemach wodnych, co może mieć niepożądany wpływ na organizmy żyjące w wodzie. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Nazwa komponentu	Identyfikacja	Klasyfikacja	Spis treści
Podchloryn sodu, roztwór zawierający ...% aktywnego Cl	Nr CAS: 7681-52-9 Nr EC: 231-668-3 Nr indeksu: 017-011-00-1	C; R34 R31 N; R50 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	15 - 30 %
Wodorotlenek sodu	Nr CAS: 1310-73-2 Nr EC: 215-185-5 Nr indeksu: 011-002-00-6 Synonimy: Wodorotlenek sodu	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	1 - 5 %
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	Nr CAS: 37971-36-1 Nr EC: 253-733-5	Xi; R36/38	1 - 5 %
Aminy, C10-16-alkilodimetylowe, N-tlenki	Nr CAS: 70592-80-2 Nr EC: 274-687-2	Xi,N; R38,R41,R50	1 - 5 %
Komentarze o komponentach	15-30%: wybielacza z chlorem , 5-15%: niejonowe środki powierzchniowo czynne ,		

<5%: anionowe środki powierzchniowo czynne , fosfoniany .  
Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określić  
zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	Odsunąć zaatakowaną osobę od źródła zanieczyszczenia.
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć nie pozostawiając bez opieki. Jeżeli złe samopoczucie nie minie, udać się na pogotowie ratunkowe, zabierając ze sobą kartę charakterystyki preparatu. W przypadku zatrucia gazem chloru przynieść ofiara natychmiast na świeże powietrze a następnie do szpitala.
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie zmyć i płukać zanieczyszczoną skórę wodą. Niezwłocznie zdjąć przemoczoną odzież i płukać skórę wodą. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Ważne! Niezwłocznie płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Jeśli oko nie jest natychmiast irygowane, może wystąpić nieodwracalne uszkodzenie. Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie przewieźć do szpitala albo lekarza okulisty. Kontynuować zmywanie podczas transportu na pogotowie ratunkowe.
Połykanie	Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wezwać pogotowie ratunkowe. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc. Nie podawać ofiarze napojów, jeśli jest nieprzytomna.
Zalecany jest sprzęt ochrony indywidualnych dla osób niosących pierwszą pomoc	Stosować niezbędny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

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

Objawy i skutki ostre	Opisanych w punkcie 2.2 i 2.3.
Opóźnione objawy i skutki	Po kontakcie produktu ze skórą natychmiast głęboko wnika w tkankę.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Inne informacje	W przypadku utraty przytomności, po spożyciu lub kontakt wzrokowy: Natychmiast wezwać lekarza / pogotowie. Pokaż tę kartę charakterystyki.
-----------------	---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze	Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.
--------------------------	---

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

Ryzyko pożaru i wybuchu	Produkt nie jest łatwo palny. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Woda używana do gaszenia, która była w styczności z preparatem, może mieć właściwości żrące.
Niebezpieczne produkty spalania	Toksyczne gazy/pary/dymy: Chlor. Chlorowodór (HCl).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej	Stosować niezbędny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
Procedury przeciwpożarowe	Odnośnik do systemów ochrony przeciwpożarowej stosowanych w zakładzie pracy. W przypadku ryzyka skażenia wody zawiadomić odpowiednie władze. Unikać wdychania par z pożaru.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do

## Środowiska

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

Środki ochrony osobistej	Uwaga! Preparat jest żrący. Używać rękawic ochronnych, okularów oraz odpowiedniej odzieży ochronnej. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
--------------------------	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska	Unikać uwalniania do środowiska. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.
--	--

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

Metody czyszczenia	Rozsypany lub rozlany materiał przysypać piaskiem, trocinami lub innym chłonnym materiałem. Zmyć zanieczyszczony teren wodą.
--------------------	--

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Inne instrukcje	Patrz punkt 8 i punkt 13.
-----------------	---------------------------

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przemieszczanie	Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą i oczami. Stosować metody pracy, które wedle dostępnych możliwości technicznych do minimum ograniczają rozprzestrzenianie się par, pyłów, dymu, aerozoli, rozprysków itp. Nie mieszać z produktami kwaśnymi.
-----------------	---

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

Magazynowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Magazyn substancji reagujących z kwasem.
Temperatura podczas przechowywania	Wartość: -5-20 °C.
Stabilność podczas przechowywania	Maksymalna ilość przechowywanej substancji: 12 miesięcy.

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

Zastosowania specjalne	Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.
------------------------	---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa komponentu	Identyfikacja	Wartość	Rok
Wodorotlenek sodu	Nr CAS: 1310-73-2	8 godzin: 0,5 mg/m <sup>3</sup>	2010
	Nr EC: 215-185-5	15 min.: 1 mg/m <sup>3</sup>	
	Nr indeksu: 011-002-00-6		
	Synonimy: Wodorotlenek sodu		
Chlor	Nr CAS: 7782-50-5	8 godzin: 0,75 mg/m <sup>3</sup>	2007
	Nr EC: 231-959-5	8 godzin: 0,25 ppm	

#### DNEL / PNEC

Podsumowanie środków zarządzania ryzykiem, człowiek	Brak danych.
Podsumowanie środków	Brak danych.

zarządzania ryzykiem, środowisko

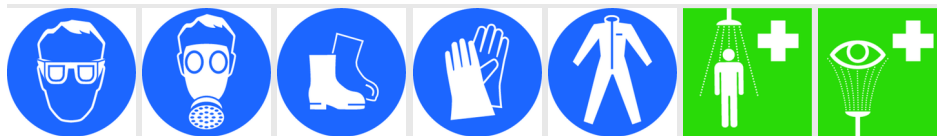
**8.2. Kontrola narażenia**

Zalecane procedury monitorowania

Brak danych.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich certyfikacji i przy współpracy z ich dostawcą. Stanowisko pracy musi być wyposażone w butelkę płynu do przemywania oczu.

**Znaki związane z bezpieczeństwem****Ochronę dróg oddechowych**

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Stosować sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem kombinowanym (przeciwpyłowym i przeciwgazowym). Typu B/P2.

**Ochronę rąk**

Ochronę rąk

Stosować rękawice ochronne z: Kauczuk butylowy. Neoprenu. Nitrilu.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Ochrona oczu

Stosować sprzęt ochrony oczu.

**Ochronę skóry**

Ochrona skóry (poza ochroną rąk)

W przypadku ryzyku kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej. Stosować obuwie gumowe.

**Zagrożenia termiczne**

Zagrożenia termiczne

Patrz punkt 5.

**Odpowiednia kontrola narażenia środowiskowego**

Kontrola narażenia środowiska

Patrz punkt 6.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny

Płynny

Kolor

Żółtawy

Zapach

Chlor.

pH (jak podano)

Wartość: ~ 12,0

pH (roztwór wodny)

Wartość: &gt; 13

Komentarze, pH (roztwór wodny)

1%.

Opis rozpuszczalności

Całkowicie rozpuszcza się w wodzie

**9.2. Inne informacje**

Gęstość masowa

Wartość: ~ 1,10 kg/l.

**Inne właściwości fizyczne i chemiczne**

Komentarze

Nie zanotowano żadnych danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Reaktywność

Z tym produktem nie wiążą się żadne znane zagrożenia dotyczące reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Możliwość występowania

Toksyczne gazy w kontakcie z kwasem. Gwałtownie reaguje z silnymi

niebezpiecznych reakcji kwasami. Ryzyko rozprysków.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Skrajne temperatury. Unikać kontaktu z kwasami.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać Mocne kwasy. Kwasy, utleniające. Metale wrażliwe na alkalia takie jak aluminium, cyna, ołów i cynk oraz stopy tych metali.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu W wysokich temperaturach może uwalniać się gazowy chlor i chlorowodór. Wskutek pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje toksykologiczne:

Inne dane toksykologiczne Nie ma żadnych badań toksykologicznych na produkt.

#### Dane toksykologiczne komponentów

Komponent Brak jest danych dla składników.

LD50 doustnie Wartość: - -  
Testuj gatunki zwierząt: -  
Okres trwania: -  
Komentarze: -

#### Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia

Ogólne Substancja jest żrąca.

#### Potencjalne skutki ostre

Wdychanie Aerozole mogą mieć właściwości żrące. Wdychanie może spowodować: Poważne uszkodzenie śluzówki nosa, krtani i płuc.

Kontakt ze skórą Środek żrący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenia tkanki.

Kontakt z oczami Środek silnie żrący. Wywołuje ciężkie poparzenia i poważne uszkodzenie oczu. Bezwzględnie konieczne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy. Kontakt ze stężonym środkiem chemicznym może bardzo szybko doprowadzić do poważnego uszkodzenia oczu, a nawet utraty wzroku.

Polykanie Środek żrący. Nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne zmiany. Może wywołać chemiczne poparzenia śluzówki, krtani, przełyku i żołądka.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Zawiera substancje sekwestrujące (N;R50 lub N;R50/53). Preparat w dużych ilościach może zmienić kwasowość (wartość pH) środowiska wodnego i szkodliwie działać na organizmy żyjące w wodzie.

#### Dane toksykologiczne komponentów

Komponent Podchloryn sodu; % Aktywnego chloru

Ostra toksyczność wodna, ryby Metoda testowania: LC50  
Gatunek: P.promelas  
Okres trwania: 96h

Ostra toksyczność wodna, skorupiaki Wartość: 0,01-0,1 mg/l  
Metoda testowania: EC50  
Gatunek: Daphnia Magna  
Okres trwania: 48h

Wodne, komentarze Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Szkodliwe ze względu na zmianę pH. Może przyczynić się do powstania chlorowanych związków organicznych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i rozpadanie Przewiduje się, że preparat ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny	Preparat nie zawiera żadnych substancji, które podejrzewa się o zdolność bioakumulacji.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych.
-----------	---

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wynik oceny właściwości PBT	Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.
-----------------------------	--

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Szczegóły dotyczące środowiska, wnioski	Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
---	--

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Określ właściwy sposób usunięcia	Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.
Produkt sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny	Tak
Opakowanie sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny	Tak
Kod odpadów wg EWC	Europejski Katalog Odpadów: 0706 odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków
Inne informacje	Przy usuwaniu odpadów należy stosować te same środki ostrożności, które obowiązują dla preparatu. Kod odpadów stosuje się do pozostałości produktu w czystej postaci.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR	1719
RID	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ALKALICZNY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Wodorotlenek sodu, Podchloryn sodu)
RID	MATERIAŁ ALKALICZNY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Wodorotlenek sodu, Podchloryn sodu)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)

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

ADR	8
Nr rozpoznawczy zagrożenia	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Grupa pakowania

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	Nalepka ostrzegawcza "Zagrozenie dla srodowiska" powinna byc stosowana, jezeli sa transportowane opakowania zawierajace wiecej niz 5 litrow lub 5 kg.
RID	Nalepka ostrzegawcza "Zagrozenie dla srodowiska" powinna byc stosowana, jezeli sa transportowane opakowania zawierajace wiecej niz 5 litrow lub 5 kg.
IMDG	Nalepka ostrzegawcza "Zagrozenie dla srodowiska" powinna byc stosowana, jezeli sa transportowane opakowania zawierajace wiecej niz 5 litrow lub 5 kg.
Polutant morski IMDG	Tak

#### 14.6. Szczegolne srodki ostrozności dla uzytkownikow

EmS	F-A, S-B
Szczegolne srodki ostrozności dla uzytkownikow	Nie stosuje sie.

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

##### Inne stosowne informacje.

Inne stosowne informacje.	Nie dotyczy.
---------------------------	--------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczace przepisow prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Inne informacje Label	Produkt przeznaczony wyłacznie do użyciu zawodowego. Z reguly mlodocianym ponizej 18 lat nie wolno pracowac z preparatem. Uzytkownik musi byc gruntownie poinformowany o wlasciwych procedurach pracy, niebezpiecznych wlasciwosciach preparatu i niezbędných srodkach ostrozności.
Prawodawstwo i regulacje prawne	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych mlodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047), ze zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, ze zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

#### 15.2. Ocena bezpieczenstwa chemicznego

przeprowadzono ocene bezpieczenstwa chemicznego	Nie
---	-----

### SEKCJA 16: Inne informacje

Lista stosownych wyrazów R (pod nagłówkami 2 i 3)	R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. R34 Powoduje oparzenia. R35 Powoduje powazne oparzenia. R36/38 Działa drażniąco na oczy i skóre. R38 Działa drażniąco na skóre. R41 Ryzyko powaznego uszkodzenia oczu. R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Lista odpowiednich zwrotów H (Sekcje 2 i 3).	H314 Powoduje powazne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Porady szkoleniowe	Nie są wymagane specjalne szkolenia, uzytkownik musi znać SDS. Uzytkownik musi byc gruntownie poinformowany o wlasciwych procedurach



---

	pracy, niebezpiecznych właściwościach preparatu i niezbędnych środkach ostrożności.
Informacje dodane, usunięte lub zmienione	Wszystkie punkty w karcie charakterystyki jest aktualizowana.
Odpowiedzialny za kartę charakterystyki	Novadan ApS
Przygotowane przez	TLT