

NOVADAN®**KARTA CHARAKTERYSTYKI****NOVADAN®****NDO DES 83 CL****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

Data wydania 20.07.2012

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu NDO DES 83 CL

Nr Artykułu 35310

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Grupa produktów	Alkaliczny preparat myjący z chlorem do systemów CIP.
Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania	SU3 Zastosowania przemysłowe Zastosowania końcowe takich substancji lub preparatów w zakładach przemysłowych SU4 Wytwarzanie produktów spożywczych SU22 Zastosowania profesjonalne Sektor publiczny (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło) PC35 Produkty do mycia i czyszczenia (łącznie z produktami na bazie rozpuszczalnika) PROC2 Stosowany w zamkniętych, ciągłych procesach z okazjonalną ekspozycją kontrolowaną (np. pobieranie próbek) ERC9A Szeroko dyspersyjne zastosowanie w pomieszczeniach substancji w systemach zamkniętych
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 mieszanki**

Klasyfikacja	C; R31,R35 N; R50
Niebezpiecznych właściwości substancji / mieszanki	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. R35 Powoduje poważne oparzenia. R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zwroty 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. S50 Nie mieszać z kwasami. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
Kompozycja na etykiecie	Wodorotlenek potasu: 5 - 15 %, 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 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	C; R34	30 - 60 %
	Nr EC: 231-668-3	R31	
	Nr indeksu: 017-011-00-1	N; R50 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
Wodorotlenek potasu	Nr CAS: 1310-58-3 Nr EC: 215-181-3 Nr indeksu: 019-002-00-8 Synonimy: Wodorotlenek potasu	C; R35 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	5 - 15 %
Trój-Fosforan Potasu	Nr CAS: 13845-36-8 Nr EC: 237-574-9	Xi; R36/38	5 - 15 %
Komentarze o komponentach	>30%: wybielacza z chlorem , 5-15%: fosforany . 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 ofiarę 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 tkanekę.

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. i 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 rozlania / rozsypania 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: -10-20 °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 potasu	Nr CAS: 1310-58-3	8 godzin: 0,5 mg/m ³	2011
	Nr EC: 215-181-3	15 min.: 1 mg/m ³	
	Nr indeksu: 019-002-00-8		
	Synonimy: Wodorotlenek potasu		
Chlor	Nr CAS: 7782-50-5	8 godzin: 0,75 mg/m ³	2007
	Nr EC: 231-959-5	8 godzin: 0,25 ppm	

DNEL / PNEC

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

Podsumowanie środków zarządzania ryzykiem, środowisko	Brak danych.
---	--------------

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 niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego. 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. Nitylu.

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 (roztwór wodny)	Wartość: ~ 12,0
Komentarze, pH (roztwór wodny)	1%.
Opis rozpuszczalności	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie

9.2. Inne informacje

Gęstość masowa Wartość: ~ 1,15 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 niebezpiecznych reakcji Toksyczne gazy w kontakcie z kwasem. Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Silnie reaguje z wodą. Nigdy nie dodawać wody bezpośrednio do preparatu. Może to spowodować gwałtowną reakcję. Ryzyko rozprysków.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nagrzewanie. 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 ₂ , NO _x).
--------------------------------	---

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 silnie żrący. Może powodować głębokie uszkodzenie tkanek.
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.
Połykanie	Ma silne oddziaływanie żrące. Nawet nieduże ilości mogą być niebezpieczne dla życia. Objawy: Intensywne bóle piekące w ustach, gardle i brzuchu. 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

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen	Wartość: < 50
Comment COD	mg O ₂ / g.
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 biokumulacji.
---------------------------	--

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	Nalepka ostrzegawcza "Zagrożenie dla środowiska" powinna być stosowana,
-----	---

	jeżeli są transportowane opakowania zawierające więcej niż 5 litrów lub 5 kg.
RID	Nalepka ostrzegawcza "Zagrożenie dla środowiska" powinna być stosowana, jeżeli są transportowane opakowania zawierające więcej niż 5 litrów lub 5 kg.
IMDG	Nalepka ostrzegawcza "Zagrożenie dla środowiska" powinna być stosowana, jeżeli są transportowane opakowania zawierające więcej niż 5 litrów lub 5 kg.
Polutant morski IMDG	Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-A, S-B
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie stosuje się.

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 dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Inne informacje Label	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Z reguły młodocianym poniżej 18 lat nie wolno pracować z preparatem. Użytkownik musi być gruntownie poinformowany o właściwych procedurach pracy, niebezpiecznych właściwościach preparatu i niezbędnych środkach ostrożności.
Prawodawstwo i regulacje prawne	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym 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 bezpieczeństwa chemicznego

przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego	Nie
---	-----

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista stosownych wyrażen R (pod nagłówkami 2 i 3)	R22 Działa szkodliwie po połknięciu. R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. R34 Powoduje oparzenia. R35 Powoduje poważne oparzenia. R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Lista odpowiednich zwrotów H (Sekcje 2 i 3).	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Porady szkoleniowe	Nie są wymagane specjalne szkolenia, użytkownik musi znać SDS. Użytkownik musi być gruntownie poinformowany o właściwych 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