


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	NDO DES 83 CL
Numer produktu:	913
Rodzaj produktu:	Biobójczy środek myjąco-dezynfekujący
Zakres stosowania:	W przemyśle spożywczym, kosmetycznym, farmaceutycznym, basenach kąpielowych, do czyszczenia i dezynfekcji powierzchni odpornych na działanie alkaliów.
Dystrybutor:	NORDEN Sp. z o.o. ul. Półnaki 23, 30-740 Kraków tel: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail: norden@post.pl
Telefon alarmowy:	0691 71 22 90, 012 658 48 70 – godz. 8.00 – 16.00 + 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240 Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruć produktami biobójczymi.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 C-ŻRĄCY
Zagrożenie pożarowe:	Preparat jest niepalny. <i>Nie podtrzymuje palenia.</i> <i>W kontakcie z kwasami wydziela się chlor.</i> <i>Reaguje z wieloma metalami (np. z aluminium) z wydzieleniem wodoru tworzącego z powietrzem mieszaniny wybuchowe.</i> <i>W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.</i>	
Zagrożenie toksykologiczne:	Powoduje poważne oparzenia. R35 <i>Stanowi zagrożenie dla oczu, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).</i>	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	pomijalne	
Inne:	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. R 31	

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: preparat – roztwór wodny wodorotlenku potasu, tripolifosforanu potasu, chloranu(I) sodu;

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia NP.*
wodorotlenek potasu	5 – 15	1310-58-3	215-181-3	Xn, C	22-35
Tripolifosforan potasu	5 – 15	13845-36-8	237-574-8	Xi	36/38
chloran(I) sodu	1 – 5	7681-52-9	231-668-3	C, N	31-34-50
Objaśnienie: T ⁺ = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F ⁺ = skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska w stężeniu pow.25%					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 2/8

Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

Ponadto preparat zawiera wodę.

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:
<ul style="list-style-type: none"> • Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. • W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem i zapewnić pomoc medyczną.
Następstwa połknięcia:
<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku połknięcia podać mleko, 5% roztwór kwasu octowego, sok cytrynowy, świeże białko jaj, tlenek magnezu w dawce dwie łyżeczki na szklankę wody a następnie ponownie podawać mleko. • Skonsultować się z lekarzem. Przekazać informacje zawarte w karcie-charakterystyce. Wykonać polecenia lekarza.
Kontakt z oczami:
<ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć szkła kontaktowe. Oczy należy obficie przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. Oczy osłonić gazą. • Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
<ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemywać wodą przez kilka – kilkanaście minut oraz wodą z łagodnym mydłem. • W razie gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, zapewnić pomoc dermatologa.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia:	<p>Preparat jest niepalny. <i>Nie podtrzymuje palenia.</i> <i>W kontakcie z kwasami wydziela się chlor.</i> <i>Reaguje z wieloma metalami (np. z aluminium) z wydzieleniem wodoru tworzącego z powietrzem mieszaniny wybuchowe.</i> <i>W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może uleg gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.</i></p>
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • wodne gaśnice dyszowe, • gaśnice tetrowe, • gaśnice proszkowe, • gaśnice pianowe.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Brak.
Gaszenie pożaru:	<p>Mały pożar gasić □ i tlenkiem węgla lub gaśnicą pianową, duży pożar gasić pianą gaśniczą odporną na alkohol lub rozproszoną wodą. Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem.</p>
Sprzęt ochronny strażaków:	<p>Pełne wyposażenie ochronne. Niezależne aparaty oddechowe.</p>
Produkty spalania:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek węgla.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 3/8

Zalecenia ogólne:	W przypadku wydostania się większej ilości preparatu do środowiska, przebywające na zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. Awaryjnie szybko lokalizować i likwidować. Oczyszczony obszar przemyć wodą.
Środki ochrony osobistej:	Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować ubrania ochronne odporne na działanie czynników żrących, gumowe rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych (P2).
Metody czyszczenia:	W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się preparatu do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników. Zbieranie rozlanego preparatu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów – piasek, ziemia, diatomit, wermikulit).

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, • unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów żrących. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozsypania/rozlania. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska. Nie składować w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła. Chronić przed zmrożeniem. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 4/8

Wartości graniczne narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu – obowiązujące w Polsce:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1310-58-3	wodorotlenek potasu	0,5	1	-

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu – obowiązujące w Unii Europejskiej:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
1310-58-3	wodorotlenek potasu	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne do chemikaliów (tylko z rejestracją CE, kat. III) Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk nitylowy Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
Ochrona oczu:	Ochrona twarzy.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji. Z filtrem A/P2
Ochrona skóry:	Robocza odzież ochronna Fartuch gumowy, Buty gumowe.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska: brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	Klarowna ciecz.
Barwa:	Jasnobrązowa.
Zapach:	Chloru.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	14/20°C
Gęstość (mieszanina):	1,2 g/cm ³ /20°C
Temperatura topnienia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	Nie dotyczy.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 5/8

Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowita
----------------------------------	-----------

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat czynny chemicznie. W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
Sytuacje, których należy unikać:	Działania wysokich temperatur, które doprowadzają do rozpadu z wydzieleniem chloru.
Substancje, których należy unikać:	Preparat koroduje aluminium, magnez, cynk i cynę z wydzieleniem wodoru. Nie stykać z produktami zawierającymi kwasy, gdyż wydzieli się chlor. Nie dopuszczać do kontaktów z amoniakiem ani produktami zawierającymi aluminium i stopy lekkich metali. Nie dopuszczać do zmrózenia.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Tlenki węgla, chlor, związki fosforu, związki potasu.
Właściwości korozyjne:	Silne

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Informacje dotyczące toksyczności ostrej:	Brak danych.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Działa żrąco. Następstwem jest zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze
Kontakt z oczami:	Działa żrąco. Może wystąpić oparzenie spojówki (obrzęk, zaczerwienienie, łzawienie, ból) i rogówki.
Drogi oddechowe:	Działa żrąco. Może pojawić się podrażnienie śluzówki (drapanie w gardle, kaszel, duszności, ból za mostkiem), odkształcenie podbarwionej krwi płuciny, możliwość obrzęku głośni, skurcz krtani i oskrzeli. Zapalenia oskrzeli.
Drogi pokarmowe:	Działa żrąco. Połknięcie preparatu spowoduje natychmiastowy ból w ustach i przełyku, wymioty. Powstają nudności i pobolewanie gardła oraz trudności z połykaniem.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Brak danych.
Toksyczność:	Preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Mobilność:	Brak danych
Stopień biodegradacyjności:	Poniżej progu szkodliwości dla mikroorganizmów substancja czynna/substancje czynne są biologicznie rozkładalne.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 6/8

Bioakumulacja:	Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
Stopień zagrożenia wód:	Nie wprowadzać do wód, gruntu, kanalizacji ani wód otwartych.
AOX:	Może wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	20 01 29	detergenty zawierające substancje niebezpieczne
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych. (opakowania czyste)
rodzaju	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Sposób likwidacji – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1814 – WODOROTLENEK POTASOWY W ROZTWORZE	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
Ilości ograniczone:	LQ22
Kod klasyfikacyjny:	C5
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1814 – WODOROTLENEK POTASOWY W ROZTWORZE	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
EmS:	F-A, S-B
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:	

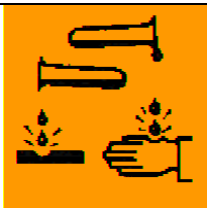
15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z przepisami prawa:

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
--	--

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 7/8

	ŻRĄCY.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy.
S 45	W razie awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S50	Nie mieszać z kwasami
Preparat zawiera: wodorotlenek potasu (5-15% wag), chloran(I) sodu (1-5% wag.)	
Posiada pozwolenie Ministra Zdrowia nr 0109/03 kat.I, gr. 2,3,4	

PRZEPISY PRAWNE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz.1762 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
- Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
- Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 8/8

- 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 późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
- Ustawa z dnia 13 września 2002r o produktach biobójczych (DZ.U. Nr 175, poz. 1433 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 14 stycznia 2003r w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (DZ.U. Nr 16 poz. 150).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. 2006 Nr 161, poz. 1143 z późn. zm.).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15.	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R 34	Powoduje oparzenia.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
PN-EN 374-1:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.
PN-EN 374-2:2005	Terminologia i wymagania
PN-EN 374-3:2005	Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.
PN-EN 14605:2005(U)	Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);
Powietrze na stanowiskach pracy:	
PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. ▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki. ▪ Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. ▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. ▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy 	

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO DES 83 CL		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 9/8

przydatności do określonych zastosowań.
▪ Karta weryfikowana w firmie SPIN-DORADZTWO, adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę info@spin-doradztwo.pl

* * * * *