



<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 1/9

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>NDO LUB 63 S</b>
<b>Kod produktu:</b>	<b>940 - opakowania 25L; 210L; 1000 L</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>Syntetyczny środek smarujący taśmy stalowe transportowe oraz z tworzyw sztucznych</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>przemysłowy i konsumencki</b>
<b>Producent:</b>	<b>NorDen Olje AS P.O. Box 69, 9560 Hadsund, Dania tel.: 98 57 11 88 fax: 98 57 26 44</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półnaki 23, 30-740 Kraków tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail: <a href="mailto:norden@post.pl">norden@post.pl</a></b>
<b>Telefon alarmowy:</b>	<b>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.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>	 <b>C-ŻRĄCY</b>  <b>N-NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat ciekły, trudnopalny. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Powoduje oparzenia. <b>R34</b> Stanowi zagrożenie dla oczu, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. <b>R51/53</b>

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych**

**Składniki stwarzające zagrożenie:**

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 2/9

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
(Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diamina	5,0-<15,0	7173-62-8	230-528-9	C, N	22-34-50*
eter alkiłowy kwasu karboksylowego	1,0-<<5,0	-	-	Xi	38-41*
N-(3-aminopropylo)-N-tallowalkilotrimetylenodiamina	1,0-<<5,0	85632-63-9	288-048-0	C, N	22-34-50/53*
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamino	1,0-<<5,0	2372-82-9	219-145-8	C, N	22-35-50*

Objaśnienie: T<sup>+</sup>= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= zrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F<sup>+</sup>= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia **R z punktu 2** ujęto w punkcie 16

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

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Następstwa wdychania:</b>	
1.	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
2.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem i zapewnić pomoc medyczną.
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	Podać poszkodowanej osobie kilka szklanek wody do wypicia.
2.	Należy poddać poszkodowaną osobę obserwacji i w razie potrzeby hospitalizować.
<b>Zanieczyszczenie oczu:</b>	
1.	Zdjąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone/podrażnione oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.
2.	W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem - okulistą.
<b>Zanieczyszczenie skóry:</b>	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2.	W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat jest trudnopalny. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się niebezpieczne gazy, pary i dymy.
<b>Środki gaśnicze:</b>	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą a w ostateczności intensywnie polewać wodą.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
<b>Uwagi:</b>	Nie dopuścić do zrzutu wody popożarowej do kanalizacji ani jakiegokolwiek elementu środowiska. Wody popożarowe traktować jako zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Sposób postępowania:</b>	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.
-----------------------------	--

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 3/9

<b>Środki ochrony osobistej:</b>	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).
<b>Metody czyszczenia:</b>	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). Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, nie zażywać lekarstw, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.
<b>Magazynowanie:</b>	Przechowywać w oryginalnych, właściwie etykietowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, kwasoodpornym podłożu. Opakowania chronić przed nagraniem. Unikać przemrożenia. Opakowania wyposażać w napis „Uwaga produkt żrący”. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia. Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną kwasoodporną.
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	Za odpad można uznać preparat który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionego przedsiębiorstwa.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatu żrącego. Sprawna i wydajna wentylacja.

### Osobiste wyposażenie ochronne:

<b>Ręce:</b>	Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego lub butylowego Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała. <b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 4/9

	W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zbroiki z bieżącą wodą.
<b>Drogi oddechowe:</b>	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu.
<b>Skóra i ciało:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.

#### Ogólne środki ochrony:

<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zbroiki w pobliżu stanowisk pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.
<b>Higiena pracy:</b>	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.

#### Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Dla poszczególnych składników preparatu nie ustanowiono.

**Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Unii Europejskiej:**

NDS, NDSch – nie ustanowiono.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych ciecz
<b>Barwa:</b>	brązowawa
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny, szczypiący zapach
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	ok. 6/20°C
<b>Gęstość:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> /20°C
<b>Temperatura topnienia:</b>	nie ustalono
<b>Temperatura wrzenia:</b>	100°C (woda)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat czynny chemicznie. W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Działania wysokich temperatur.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:</b>	tlenki węgla, tlenki azotu
<b>Właściwości korozyjne:</b>	zauważalne

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dane toksykologiczne: nie ustalono

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 5/9

**Drogi narażenia:** Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. Objawami są bóle okolic oka, łzawienie i światłowstręt. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.
<b>Wdychanie par/aerozolu:</b>	Preparat działa żrąco na błonę śluzową. Objawami poparzenia są: chrypka, uczucie duszności, katar, kaszel, kłucie w klatce piersiowej, krztuszenie, bóle i zawroty głowy. Może rozwinąć się zapalenie płuc.
<b>Połknięcie:</b>	Połknięcie powoduje ostry ból w ustach, gardle, przełyku i żołądka. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały zostają uszkodzone.

**Następstwa opóźnione i chroniczne:**

<b>Działanie uczulające:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie mutagenne:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie narkotyczne:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Preparat psuje smak wody.
<b>Mobilność:</b>	W pierwszym rzędzie preparat jest absorbowany przez glebę i sedymentowany, skąd powoli przemieszcza się do innych elementów środowiska.
<b>Biodegradacyjność:</b>	(Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diamina – łatwo podlega biodegradacji. N-(3-aminopropylo)-N-tallowalkilotrimetylenodiamina – nie jest dobrze rozkładalny. N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamino – łatwo podlega biodegradacji.
<b>Bioakumulacyjność:</b>	(Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diamina – nie jest skłonny do bioakumulacyjności N-(3-aminopropylo)-N-tallowalkilotrimetylenodiamina – nie jest skłonny do bioakumulacyjności. N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamino – nie jest skłonny do bioakumulacyjności.
<b>Ekotoksyczność:</b>	(Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diamina – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. N-(3-aminopropylo)-N-tallowalkilotrimetylenodiamina – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych - może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.. N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamino – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
<b>AOX</b>	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęgłowodorów
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	duży
	Nie wprowadzać do środowiska.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 6/9

**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:**

<b>rodzaju</b>	<b>07 06 99</b>	inne nie wymienione odpady.
----------------	-----------------	-----------------------------

**Opakowania wg:**




<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	opakowania z tworzyw sztucznych,
----------------	-----------------	----------------------------------

<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	opakowania z metalu,
----------------	-----------------	----------------------

**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

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera (Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diaminę).	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ22</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>C5</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>80</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:</b>	
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera (Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diaminę).	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>EmS – numer:</b>	<b>8-15</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:</b>	
<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera (Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diaminę).	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 8:</b>	

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach:

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 7/9

<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:</b>	C N
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt żrący. Niebezpieczny dla środowiska.</b>
<b>Zawiera:&lt;15% (Z)-N-9-oktadecenylopropano-1,3-diaminę.</b>	
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>R 51/53</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 23</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 36/37/39</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
<b>S 45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
<b>S 60</b>	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### **PRZEPISY PRAWNE**

1. 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)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. 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.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
5. 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).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348).
8. 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.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. 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.

<b>NORDEN Sp. z o.o.</b> <b>KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 8/9

13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
14. 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).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
16. 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.).
17. 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.).
18. 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)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).
21. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
22. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
23. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

## 16. INNE INFORMACJE

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>R 35</b>	Powoduje poważne oparzenia.
<b>R 38</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>R 41</b>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>R 50</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>R 50/53</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 344:1996	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
PN-EN 166:2002 (U)	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;
PN-EN 374-3:2004 (U)	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 466:1998	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO LUB 63 S</b>		
Data wydania: 13.03.2008	Data aktualizacji: 20.07.2009	Strona/stron 9/9

### **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 strategia pomiarowa.

#### **Uwaga:**

- 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.
- Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, [www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl) e-mail: [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl) na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych
- 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 przydatności do określonych zastosowań.

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Punkty w których dokonano zmiany: 15 otrzymał brzmienie zgodne z obowiązującymi przepisami.

\* \* \* \* \*