



NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	NDO – DES 82/OS
Numer produktu:	1944
Rodzaj produktu:	Biobójczy środek dezynfekcyjny zawierający kwas nadoctowy
Zakres stosowania:	przemysłowy i konsumencki
Producent:	NorDen Olje AS P.O. Box 69, 9560 Hadsund, Dania tel.: 98 57 11 88 fax: 98 57 26 44
Dystrybutor:	NORDEN Sp. z o.o. ul. Półnanki 23, 30-740 Kraków tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail: norden@post.pl
Telefon awaryjny:	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 ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.	  O- UTLENIAJĄCY C-ŻRĄCY
Zagrożenie pożarowe:	Preparat jest trudnopalny. Wydziela tlen podtrzymujący palenie. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. R8 W sprzyjających warunkach termicznych mogą powstawać mieszaniny wybuchowe par z preparatu z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli oraz podtrzymującego palenie tlenu.
Zagrożenie toksykologiczne:	Powoduje poważne oparzenia. R35 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu R 20/21/22 Stanowi zagrożenie dla oczu, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Preparat zawiera kwas nadoctowy niebezpieczny dla organizmów wodnych.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina nadtlenu wodoru, kwasu octowego i kwasu nadoctowego

Składniki stwarzające zagrożenie:

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 2/8

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
nadtlenek wodoru	20-<60	7722-84-1	231-765-0	C , O	5-8-20/22-35*
kwask octowy	5-25	64-19-7	200-580-7	C	10-35*
kwask nadooctowy	10-20	79-21-0	201-186-8	C , O , N	7-10-20/21/22-35-50*

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

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia **R** ujęto w punkcie 16

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

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:	
1.	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
2.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem i zapewnić pomoc medyczną.
Następstwa połknięcia:	
1.	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.
2.	Skonsultować się z lekarzem. Przekazać informacje zawarte w karcie-charakterystyce. Wykonać polecenia lekarza.
Kontakt z oczami:	
1.	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.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemywać wodą przez kilka - kilkanaście minut oraz wodą z łagodnym mydłem.
2.	W razie gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, zapewnić pomoc dermatologa.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat jest trudnopalny. Wydziela tlen podtrzymujący palenie. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W sprzyjających warunkach termicznych mogą powstawać mieszaniny wybuchowe par z preparatu z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli oraz podtrzymującego palenie tlenu.
Środki gaśnicze:	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. Rozproszona woda, piana Proszki gaśnicze, Ditlenek węgla
Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:	Nie stosować środków gaśniczych opartych na związkach organicznych.
Sprzęt ochronny strażaków:	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
Gaszenie pożaru:	Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą a w ostateczności intensywnie

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 3/8

	<p>polewać wodą. Nie dopuścić do zrzutu wody popożarowej do kanalizacji ani jakiegokolwiek elementu środowiska. Wody popożarowe traktować jako zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.</p>
--	--

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	<p>W przypadku wydostania się większej ilości preparatu do środowiska, przebywające na zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Awarye szybko lokalizować i likwidować. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.</p>
Środki ochrony indywidualnej:	<p>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).</p>
Metody oczyszczania:	<p>Zbieranie rozlanego preparatu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów – piasek, ziemia, diatomit, wermikulit). Oczyszczony obszar przemyć wodą. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się preparatu do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników.</p>

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	<p>Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Przechowywać w zamknięciu, w pomieszczeniu przeznaczonym dla preparatów żrących. Podczas stosowania preparatu</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie zażywać lekarstw, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej,
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	<p>Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Przechowywać z dala od źródła zapłonu</p>
Warunki bezpiecznych magazynów:	<p>Magazyn cieczy żrących wyposażony w instalację wentylacyjną. Podłoże wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, kwasoodpornego najlepiej ceramicznego, przeciwdziałające swobodnemu przemieszczaniu się rozlanego preparatu.</p>
Warunki magazynowania:	<p>Przechowywać w fabrycznych, oryginalnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Unikać przemrożenia. Używać tylko tych pojemników, które mają dopuszczenie do przechowywania kwasu nadoctowego, wykonanych z polietylenu, polipropylenu, politetrafluoroetyleny, polichlorku winylu.</p>

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 4/8

	<p>Wszystkie opakowania i zbiornik muszą być wyposażone niezbędne otwory odpowietrzające oraz regularnie kontrolowane- ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników.</p> <p>Nie magazynować razem z z alkaliami, reduktorami, solami metali, materiałami palnymi.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i ciepła. (>60°C)</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków.</p> <p>Opakowania wyposażyć w napis „Uwaga produkt żrący”.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.</p> <p>Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną kwasoodporną.</p>
--	--

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
7722-84-1	nadtlenek wodoru	1,5	4
64-19-7	kwask octowy	15	30

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	
7722-84-1	nadtlenek wodoru	-	-	-
64-19-7	kwask octowy	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona rąk:	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego lub butylowego</p> <p>Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.</p> <p>Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.</p> <p>Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
Ochrona oczu:	<p>Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami.</p> <p>W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.</p>
Ochrona dróg oddechowych:	<p>Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu.</p> <p>Maska z filtrem kombinowanym (ABEK2P3, wg EN-141)</p>
Ochrona skóry:	<p>Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego).</p> <p>Fartuchy ochronne.</p>
Ogólne środki ochrony i higieny:	<p>Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.</p> <p>Zanieczyszczone ubranie wymienić.</p> <p>Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.</p> <p>Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.</p> <p>Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.</p>

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 5/8

Kontrola narażenia środowiska: brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych ciecz
Barwa:	Bezbarwna.
Zapach:	Charakterystyczny , ostry zapach.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	ok. 2 /20°C
Gęstość:	1150 kg/m ³ /15°C
Temperatura topnienia:	nie ustalono
Masa cząsteczkowa:	mieszanina
Temperatura wrzenia:	> 60 °C rozkład
Temperatura topnienia:	Ok. -50 °C
Temperatura zapłonu:	>96 °C
Temperatura samozapłonu:	265 °C
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Prężność pary:	Ok. 25 /20 °C
Gęstość par względem powietrza:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat czynny chemicznie – silny utleniacz W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny. Rozkład w temperaturze powyżej 60 °C. Niebezpieczeństwo samoistnego egzotermicznego rozkładu z wydzielaniem tlenu przy kontakcie z nieodpowiednim materiałem.
Sytuacje, których należy unikać:	Działania wysokich temperatur, które doprowadzają do rozpadu.
Substancje, których należy unikać:	Substancje zapalne i palne, zasady, metale, sole metali, czynniki redukujące, nieżelazne metale ciężkie, aluminium, cynk.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Tlen i para wodna (niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia)
Właściwości korozyjne:	silne

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	LD ₅₀ (doustnie, szczur) =1015 mg/kg LC ₅₀ (wdychanie, szczur) = 0,3-0,6 mg/l / 1h /15 °C
Działanie uczulające:	Nie działa uczulająco 9świnka morska) -14%
Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Działanie miejscowe:	
Drogi oddechowe:	Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie 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.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 6/8

Kontakt ze skórą:	Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące.
Kontakt z oczami:	Powoduje poważne oparzenia. 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.
Drogi pokarmowe:	Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie Połknięcie powoduje oparzenie które objawi się ostrym bólem w ustach, gardle, przełyku i żołądka. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały zostają uszkodzone.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	nie dotyczy
Działanie rakotwórcze:	nie dotyczy
Działanie mutagenne:	nie dotyczy
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	nie dotyczy
Działanie narkotyczne:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Preparat nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.
Ekotoksyczność składników:	kwas nadoctowy 15% Toksyczność dla ryb: LC ₅₀ (oncorhynchus mikiss) = 13mg/l-96h; NOEC<10mg/l oncorhynchus mikiss, Toksyczność dla dafni: EC ₅₀ (Daphnia magna) = 3,3 mg/l/48h Toksyczność dla alg: IC ₅₀ (selenastrum, capricornutum) ok 1 mg/l/120h Toksyczność dla bakterii: EC ₁₀₀ (Pseudomonas aeruginosa.) 9,9 mg/l (kw. nadoctowy 30%)
Biodegradacja:	Produkt ulega szybko biodegradacji w wyniku hydrolizy, rozpadu i redukcji. Powstaje tlen woda i kwas octowy. Kwas octowy ulega szybko biodegradacji.
Mobilność:	Wysoką mobilnością wykazuje się kwas nadoctowy. Bardzo szybko rozprzestrzenia się w wodzie.
Stopień biodegradacyjności:	kw. nadoctowy ulega szybko procesowi biodegradacji.
Bioakumulacyjność:	Dla kwasu nadoctowego – Log Pow <3 nie należy spodziewać się bioakumulacji.
Metale ciężkie:	Produkt nie zawiera metali ciężkich w koncentracjach powodujących zanieczyszczenie wód.
Fosforany:	Preparat nie zawiera fosforanów nieorganicznych i organicznych.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów
Stopień zagrożenia wód:	W normalnym użytkowaniu mały. Zrzut dużej ilości preparatu do wód powoduje zakłócenia w pH wody, co może spowodować śmierć organizmów wodnych.


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),

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 7/8

Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	07 06 99	inne nie wymienione odpady.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych,
rodzaju	15 01 04	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

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 3109 - NADTLENEK ORGANICZNY , TYPU F, CIEKŁY	
Klasa:	5.2
Grupa pakowania:	II
Ilości ograniczone:	LQ16
Kod klasyfikacyjny:	P1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	539
Instrukcja pakowania:	P520 IBC520
Pakowanie razem:	MP 4
Nalepki ostrzegawcze wg (ADR/RID) Nr 5.2:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 O	UTLENIAJĄCY
 C	ŻRĄCY
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 3	Przechowywać w chłodnym miejscu.
S 23	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 8/8

S 28	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.	
S 36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.	
S 45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.	
Posiada pozwolenie Ministra Zdrowia nr 0111/03 kat. I, gr. 2,3,4.		
Zawiera składniki stwarzające zagrożenie:		
Nazwa substancji	% wag	CAS
nadtlenek wodoru	20-<60	7722-84-1
kwas nadoctowy	10-20	79-21-0

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.
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.).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 9/8

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

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15	
R 5	Ogrzanie grozi wybuchem.
R 7	Może spowodować pożar.
R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R 10	Produkt łatwo palny
R 20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
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 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. 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.
Zalecane restrykcje:	
Nie występują	
Inne informacje:	

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – DES 82/OS		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 10/8

<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. ▪ Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: 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.
Punkty w których nastąpiły zmiany: 2, 8, 11, 12, 15