


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 1/9

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	NDO – AC 42/05 S
Numer produktu:	933
Rodzaj produktu:	Dodatek do ługu sodowego.
Zakres stosowania:	przemysłowy
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. Półłanki 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 zatruc produktami biobójczymi.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 C-ŻRACY
Zagrożenie pożarowe:	Preparat jest niepalny. Nie podtrzymuje palenia. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Preparat powoduje oparzenia. R34	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R52/53	

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Preparat - mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 2/9

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
kwasy fosforowy(V)	30 - 60	7664-38-2	231-633-2	C	34*
związek kompleksowy	5 - 15	-	-	Xi	36/38*
Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, etery z polimerem etyloksirano-oksiranem mono Me eteru	5 - 15	111163-38-3	-	Xi , N	36-51/53*
Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, butoksylogowane, etoksylogowane	1 - 5	-	-	N	50*
kwasy glukonowy	1 - 5	526-95-4	208-401-4	Xi	36*
propan-2-ol	1 - 5	67-63-0	200-661-7	Xi , F	11-36-67*

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 z punktu 2** ujęto w punkcie 16

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

Ponadto preparat zawiera wodę.

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

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

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 3/9

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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:	Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu, w pomieszczeniu przeznaczonym dla preparatów żrących. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.
Magazynowanie:	W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, kwasoodpornym podłożu. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Unikać przemrożeń. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. 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.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać preparat który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do wskazanego przez odpowiednie organy miejsca, celem utylizacji na drodze neutralizacji lub spalania.

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 – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 4/9

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

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ręce:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego lub butylowego Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.
Drugi oddechowe:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.

Ogólne środki ochrony:

Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.
Higiena pracy:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. 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. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)
7664-38-2	kwaz fosforowy(2)	1	2
67-63-0	propan-2-ol	900	1200

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna:	W warunkach normalnych klarowna ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	o słabym zapachu
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	0,5/20°C
Gęstość:	1,26 g/cm ³ /20°C
Temperatura topnienia:	nie ustalono
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat czynny chemicznie. W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
----------------------------------	--

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 5/9

Sytuacje, których należy unikać:	Działania wysokich temperatur.
Substancje, których należy unikać:	Nie mieszać z chloranami(VII), gdyż wydzieli się toksyczny chlor. Preparat reaguje z alkaliarni z wydzieleniem dużych ilości ciepła.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	tlenki węgla, związki fosforu
Właściwości korozyjne:	Silne

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dane toksykologiczne:

Nie ustalono

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

Wdychanie par i aerozoli: 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.

Kontakt ze skórą: Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące.

Kontakt z oczami: 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.

Połknięcie: 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:

Uczulenie:	nie dotyczy
Nowotwory:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Działanie na rozrodczość:	nie dotyczy
Narkotyczne:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Wysoką **mobilnością** wykazują się składniki preparatu. Bardzo szybko rozprzestrzeniają się w wodzie.

Stopień biodegradacyjności: Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, etery z polimerem etylooksirano-oksiranem mono Me eteru nie ulega szybko procesowi biodegradacji.

Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, butoksylowane, etoksyloowane łatwo ulega biodegradacji (>70 %).

Bioakumulacyjność: brak danych

Ekotoksyczność: Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, etery z polimerem etylooksirano-oksiranem mono Me eteru. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Alkohole C9-C11 rozgałęzione i liniowe, butoksyloowane, etoksyloowane < 1 mg/l. Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych.

Stopień zagrożenia wód: mały

Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęgłowodorów (AOX).

Duży zrzut preparatu do środowiska wodnego powoduje duże zmiany pH.



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

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 6/9

rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
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

Nazwa stosowana w transporcie: NDO – AC 42/05 S	
A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1805 – KWAS FOSFOROWY CIEKŁY	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	III
Ilości ograniczone:	LQ22
Kod klasyfikacyjny:	C1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1805 – KWAS FOSFOROWY CIEKŁY	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	III
EmS – numer:	8-08
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach:

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt żrący.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 34	Powoduje oparzenia.
R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 23	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 7/9

S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
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.
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Uwaga: preparat – zawiera kwas fosforowy(V) - 30 - 60 %.	

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.).
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.).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 8/9

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	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 34	Powoduje oparzenia.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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);

Powietrze na stanowiskach pracy

PN-EN 1540:2004

Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

PN-EN 689:2002

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 42/05 S		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 9/9

Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników preparatu.

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.
- 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, 3, 9, 11,13, 15, 16

* * * * *