


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	NDO – AL 12/135 P
Numer produktu:	1922
Rodzaj produktu:	Silnie alkaliczny środek czyszczący
Zakres stosowania:	W przemyśle spożywczym silnie alkaliczny środek do czyszczenia pieców wędzarniczych, podłóg, ścian
Producent:	NOVADAN ApS Platinvej 21, DK-6000 Kolding Tlf. +45 76 34 84 00 . Fax +45 75 50 43 70
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 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 zatruc produktami biobójczymi.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.	 C-ŻRĄCY
Zagrożenie pożarowe:	Preparat jest niepalny. Nie podtrzymuje palenia. Reaguje z niektórymi metalami (np. z aluminium) z wydzieleniem wodoru tworzącego z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.
Zagrożenie toksykologiczne:	Powoduje poważne oparzenia. R35
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Preparat - mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
wodorotlenek sodu	10 - 30	1310-73-2	215-185-5	C	35
wodorotlenek potasu	5 - 10	1310-58-3	215-181-3	C, Xn	22-35
alkilopoliglukozyd	5 - 10	-	-	Xi	41

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.

Ponadto preparat zawiera wodę.

4. PIERWSZA POMOC

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 2/8

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 szklanekę 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. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się niebezpieczne gazy, pary i dymy.
Środki gaśnicze:	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów.
Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:	Nie stosować zwartych strumieni wody.
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 polewać wodą. 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

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. W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym.
Środki ochrony indywidualnej:	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).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 3/8

Metody oczyszczania:	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.
-----------------------------	---

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	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 <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, • pracować w wentylowanym pomieszczeniu.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Kontakt z materiałami zapalonymi może spowodować pożar.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Magazyn cieczy żrących wyposażony w instalację wentylacyjną. Podłoże wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, kwasoodpornego najlepiej ceramicznego, przeciwdziałające swobodnemu przemieszczaniu się rozlanego preparatu.
Warunki magazynowania:	Przechowywać w fabrycznych, oryginalnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Opakowania chronić przed nagraniem. Unikać przemrożenia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Opakowania wyposażyć 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.

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)
1310-73-2	wodorotlenek sodu	0,5	1
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	
1310-73-2	wodorotlenek sodu	-	-	-

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 4/8

1310-58-3	wodorotlenek potasu	-	-	-
-----------	---------------------	---	---	---

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona rąk:	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.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować myjki do oczu z bieżącą wodą.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.
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:	W warunkach normalnych klarowna ciecz
Barwa:	Barwa garbnikowa.
Zapach:	słaby zapach
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	14/20°C
Wartość pH preparatu 5 %:	12,5/20°C
Gęstość:	1,36 g/cm ³ /20°C
Temperatura topnienia:	nie ustalono
Temperatura wrzenia:	ok. 100°C
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.
Sytuacje, których należy unikać:	Działania wysokich temperatur, które doprowadzają do rozpadu z wydzieleniem chloru.
Substancje, których należy unikać:	Preparat koroduje aluminium, cynk i cynę z wydzieleniem wodoru. Nie dopuszczać do zmrożenia.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	tlenki węgla, związki sodu, związki potasu
Właściwości korozyjne:	silne

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 5/8

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	Nie ustalono
Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Działanie miejscowe:	
Drogi oddechowe:	Powoduje oparzenia. 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:	Powoduje oparzenia. Kontakt powierzchni skóry z preparatem może wywołać ból oraz oparzenie penetrujące.
Kontakt z oczami:	Powoduje 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 oparzenia. Połknięcie powoduje oparzenie które objawi się ostrym bólem w ustach, gardle, przełyku i żołądku. 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.
Mobilność:	Wysoką mobilnością wykazują się składniki preparatu. Bardzo szybko rozprzestrzeniają się w wodzie.
Stopień biodegradacyjności:	preparat ulega szybko procesowi biodegradacji.
Bioakumulacyjność:	Nie należy spodziewać się skłonności preparatu do bioakumulacji.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęgłowodorów
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),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	20 01 15	alkalia.
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.		

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 6/8

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 – AL12/135	
A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)	
UN 1719 – MATERIAŁ ZASADOWY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.	
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 1719 – MATERIAŁ ZASADOWY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	8-15
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

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	
	ŻRĄCY	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia		
R 35	Powoduje poważne oparzenia.	
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania		
S 2	Chronić przed dziećmi.	
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.	
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.	
Zawiera składniki stwarzające zagrożenie:		
Nazwa substancji	% wag	CAS
wodorotlenek sodu	10-30 %	1310-73-2

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 7/8
wodorotlenek potasu	5-10 %	1310-58-3

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 Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
6. 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).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
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. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 stycznia 2005r w sprawie szczególnych wymogów jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. Nr 263 poz. 2199).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
13. 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.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
15. 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).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. 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.).
18. 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.).
19. 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)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
21. 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).
22. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
23. 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.
24. 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).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AL 12/135 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 27.IX.2010	Strona/stron 8/8

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
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 pomiarową.
Zalecane restrykcje:	
Nie występują	
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. ▪ 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: 15	

* * * * *