


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	DRAIN
Numer produktu:	308
Wzór chemiczny:	Preparat - mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.
Rodzaj produktu:	Silnie alkaliczny środek czyszczący rury kanalizacyjne
Zakres stosowania:	W przemyśle i gospodarstwie domowym do udrażniania i czyszczenia rur kanalizacyjnych i odpływowych wody, itp.
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. Półtanki 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 ZAGROZEŃ

<p>Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. Na etykietach należy zamieścić następujący symbol ostrzegawczy:</p> <p style="text-align: center;">Produkt żrący</p> <p>R35 – powoduje poważne oparzenia</p>		 C-ŻRĄCY
Zagrożenie pożarowe:	<p>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.</p>	
Zagrożenie toksykologiczne:	<p>Preparat powoduje poważne oparzenia.</p>	

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
wodorotlenek sodu	30-60	1310-73-2	215-185-5	C	35*
wodorotlenek potasu	30-60	1310-58-3	215-181-3	C, Xn	22-35*
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 symboli zagrożenia R z sekcji 2 ujęto w sekcji 16					
Uwaga: Symbole 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	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 2/8

Problemy inhalacyjne:	
1.	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
2.	Przeplukać usta, nos, twarz.
3.	W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem i zapewnić pomoc medyczną.
Połknięcie:	
1.	W przypadku połknięcia podać mleko, 5% roztwór kwasu octowego, sok cytrynowy, świeże białko jaj, tlenek magnezu w dawce dwie łyżeczki na szklanke wody a następnie ponownie podawać mleko. Nie wywoływać wymiotów.
2.	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 gązą.
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 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.
Środki gaśnicze:	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. W pierwszej kolejności stosować: rozproszoną wodę, pianę gaśniczą. Uwaga: nie stosować proszków gaśniczych ani ditlenku węgla (CO ₂).
Sprzęt ochronny strażaków:	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
Uwaga:	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. Oczyszczony obszar przemyć wodą. Stosować sorbenty.
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 lub P3).
Zalecenia szczegółowe:	W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 3/8

	<p>Chronić kanalizację.</p> <p>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, vermikulit).</p>
--	---

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	<p>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.</p> <p>Przechowywać w zamknięciu, w pomieszczeniu przeznaczonym dla preparatów żrących.</p> <p>W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.</p>
Magazynowanie:	<p>W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, ługoodpornym podłożu, uniemożliwiającym swobodne przemieszczanie się preparatu w przypadku rozlania.</p> <p>Opakowania chronić przed działaniem temperatur powyżej 20°C.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków.</p> <p>Opakowania wyposażać w napis „Uwaga produkt żrący”.</p> <p>Preparat koroduje aluminium, magnez, cynk i cynę z wydzieleniem wodoru. Nie stykać z produktami zawierającymi kwasy, gdyż wydzieli się chlor. Nie dopuszczać do kontaktów z amoniakiem ani produktami zawierającymi aluminium i stopy lekkich metali.</p> <p>Nie dopuszczać z produktami zawierającymi aluminium i stopy lekkich metali.</p> <p>Nie dopuszczać do zmrózenia.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.</p> <p>Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, paszami.</p> <p>Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną odporną na działanie alkaliów.</p> <p>Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.</p>
Metody postępowania z odpadami:	<p>Za odpad można uznać preparat który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania.</p> <p>Odpadowy preparat odstawiany jest do wskazanego przez odpowiednie organy miejsca, celem utylizacji na drodze neutralizacji lub spalania.</p>

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

Ochrony osobiste:

Ręce:	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa polichlorowinyłowego (PCW), nitylowego, butylowego lub neoprenowego Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.</p> <p>Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.</p>
--------------	--

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 4/8

	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 zdoiki z bieżącą wodą.
Drogi oddechowe:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu z filtrem oznaczonym literą P2.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty gumowe.
Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdoiki w pobliżu stanowisk pracy.
Inne informacje:	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.

Normy ochronne:

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)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 - Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dot. poszczególnych składników produktu.

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

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	Masa cząsteczkowa: Preparat - mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.
9.2	Skład, postać fizyczna, barwa, zapach: W warunkach normalnych klarowna ciecz o słabym zapachu. Barwa garbnikowa.
9.3	Wartość pH preparatu 5 %: 12,5/20°C
	Wartość pH preparatu nie rozcieńzonego: 14/20°C
9.4	Gęstość g/cm³(mieszanina): 1,35 g/cm ³ /20°C
9.5	Temperatura topnienia: nie ustalono
9.6	Temperatura wrzenia: ok. 100°C

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 5/8

9.7	Temperatura zapłonu: nie dotyczy
9.8	Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
9.9	Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych: nie dotyczy
9.10	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

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	oczy	tak
	skóra	tak
	połknięcie	tak
	wdychanie par i aerozoli	tak

Dane toksykologiczne:

Nie ustalono

Wdychanie par i aerozoli: Preparat działa żrąco na błonę śluzową. Objawami poparzenia są: chrypka, uczucie duszności, katar, kaszel, klucie 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 żołądku. 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

Preparat nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

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.

Ekotoksyczność: duży zrzut spowoduje niebezpieczny dla organizmów wodnych wzrost wartości pH.

Stopień zagrożenia wód: w normalnym użytkowaniu mały.

Zrzut dużej ilości preparatu do wód powoduje zakłócenia w pH wody, co może spowodować śmierć organizmów wodnych.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 6/8

Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów (AOX).

Stopień zagrożenia wód: mały

Nie wprowadzać do środowiska.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206).

Zawartość opakowania wg:

rodzaju 20 01 15 – alkalia.

Sposób likwidacji: procesy spalania lub zubożniania.

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 - opakowania z plastiku

rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazwa stosowana w transporcie: DRAIN	
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 zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

Informacje na etykietach:

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 7/8

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	 <p>C</p> <p>Preparat zawiera wodorotlenek sodu (5-15 % wag.) i wodorotlenek potasu (15-30 % wag.)</p>
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt żrący.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 23	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.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia **13.11.2007r.** w sprawie karty charakterystyki (**Dz.U. Nr 215, poz. 1588**);
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia **4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222)**;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia **30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142)**;
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
DRAIN		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.03.2008	Strona/stron 8/8

16. INNE INFORMACJE

16.1 Chemiczne określenie produktu: Preparat - mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.	
16.2 Znaczenie symboli:	
Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
C	Produkt żrący.
Znaczenie symboli zagrożenia z sekcji 2	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Uwaga:	
<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 charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. ▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki. ▪ Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego 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. 	
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 04.03.2005

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

* * * * *