

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**Nazwa produktu:** NDO – AL 14/103H – CIP

**Numer produktu:** 948

**Zastosowanie:** Silnie alkaliczny środek czyszczący

**Producent:** NorDen Olje AS  
Box 29,  
9560 Hadsund, Dania  
Tel. 98 57 11 88  
Fax. 98 57 26 44

**Dystrybutor:** NORDEN Sp. z o.o.  
ul. Półnoki 23, 30 – 740 Kraków  
Tel. 012 658 48 70, fax. 012 658 53 14  
[norden@post.pl](mailto:norden@post.pl)

**Telefon alarmowy:** 012 658 48 70 – godz. 8.00 – 16.00  
0691 71 22 90

+ 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 żrący.

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Powoduje poważne oparzenia.

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Preparat nie zawiera składników niebezpiecznych dla środowiska.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE**

We właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych. Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru, w wyniku czego mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury (ogrzanie, nasłonecznienie) pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych dla zdrowia gazów i aerozoli.

**3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH**

Niebezpieczne składniki niebezpieczne:

Nazwa / rodzaj związku	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja	
				symbole	zwroty
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	15 - 30	C, Xn	R-35, R-22
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	5 - 15	C	R-35
Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	64-02-8	200-573-9	5 - 15	Xi	R-36/37/38

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**4. PIERWSZA POMOC****W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, pęcherzy, rumieni, skontaktować się z lekarzem. Ewentualne rany oparzeniowe opatrzyć jałowym opatrunkiem.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI**

Przepłukać oczy przez kilka minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem

**NARAŻENIE INHALACYJNE**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA**

Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody. W celu zubożenia można podać mleko, białko jaj kurzych, sok z cytryny lub 5% roztwór kwasu octowego. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA**

Preparat trudnopalny. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec rozszczelnieniu z wydzieleniem się szkodliwych gazów. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Silny strumień wody, unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

**INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

**OCHRONA ŚRODOWISKA**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**METODY USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ**

Usuwać poprzez zebranie na odpowiednim materiale absorpcyjnym wiążącym ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Punkt 13 karty.

**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE****POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM**

Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli produktu. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z innymi preparatami i substancjami chemicznymi. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

**MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w chłodnym (temperatura przechowywania od 0°C do 30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Przechowywać w oznakowanych zamkniętych pomieszczeniach przystosowanych do magazynowania cieczy żrących. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Przechowywać z dala od silnych kwasów.

**8. KONTROLA NARAŻEŃ I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa /rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-

**Działania organizacyjne (techniczne):** niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.



**Ochrona indywidualna:** używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość  $\geq 0,36$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), gumy nitylowej (grubość  $\geq 0,38$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), neoprenu (grubość  $\geq 0,65$  mm, czas przejścia  $> 240$  min). Nie stosować rękawic wykonanych z naturalnego lateksu. W przypadku możliwości rozchłapywania produktu stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania par produktu. W razie potrzeby stosować ochronę dróg oddechowych. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości i różnic wynikających z różnic producentów. Jeśli produkt jest przygotowany z różnych substancji, odporność materiału, z którego są rękawice nie może być określona od razu a dopiero po przeprowadzeniu testów.

Czas penetracji preparatu w materiale, z którego są wykonane rękawice:

Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona oczu:** zaleca się stosowanie okularów ochronnych przy przelewaniu preparatu

**W sytuacji awaryjnej** stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butlowy lub węzowy).

**Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

DANE OGÓLNE	
Wygląd	Ciecz
Kolor	Barwa garbnikowa
Zapach	Słaby zapach
DANE TECHNICZNE	
Punkt topnienia / zakres topnienia	Nie ustalono
Punkt wrzenia / zakres wrzenia	ok. 100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Samozapłon	Nie ulega samozapłonowi
Niebezpieczeństwo eksplozji	Nie dotyczy
Gęstość (20°C)	1,26-1,28 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
pH preparatu 5% (20°C)	12,5
pH preparatu stężonego (20°C)	14

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Stabilność:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach. Unikać wysokiej temperatury, otwartego ognia gorących powierzchni.

**Materiały i warunki, których należy unikać :**

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, metalami – cynk, cyna, aluminium. Nie dopuszczać do zamrożenia

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wyniku podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem się szkodliwych gazów. W trakcie spalania wydzielają się tlenek i ditlenek węgla.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA**

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawarte składniki preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Preparat żrący, powoduje oparzenia.

**DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE**

**Układ oddechowy.** Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Podrażnienie gardła, problemy z właściwym oddychaniem.

**Przewód pokarmowy.** Spożycie preparatu wywołuje poparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, może prowadzić do perforacji przełyku lub żołądka po absorpcji może wywołać bóle brzucha, zawroty głowy. Zatrucie ostre może prowadzić do niewydolności wątroby i nerek.

**Kontakt z oczami.** Może powodować poparzenia chemiczne śluzówki, zaczerwienienie i oparzenie rogówki wraz z trwałym, nieodwracalnym uszkodzeniem.

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**Kontakt ze skórą.** Preparat powoduje poparzenia chemiczne skóry – pojawia się zaczerwienieni, obrzęk, rumienie, bąble, rany poparzeniowe.

**OBJAWY ZATRUCIA PRZEWLEKŁEGO**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczynom zapalenia skóry, zmian zanikowych błon śluzowych górnych dróg oddechowych..

**Dane literaturowe toksyczności składników:**

Wodorotlenek sodu LD50 (królik, doustnie) – 500 mg/kg, LD50 (mysz) – 40 mg/kg  
Wodorotlenek potasu LD50 szczur 273 mg/kg

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Ze względu na składniki preparat nie działa szkodliwie na środowisko.

**EKOTOKSYCZNOŚĆ**

Wodorotlenek sodu

Toksyczność dla ryb: LC50 45,5 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss),  
LC50 99 mg/l/48h (Limnea macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EU50 76 mg/l/24h (Daphnia magna)

Wodorotlenek potasu

Toksyczność dla ryb : Poecilia reticulata (gupik) - LC50: 165 mg/l/ 24 h

**TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Preparat rozpuszczalny w wodzie, biodegradowalny. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach UN 1719 gr. pakowania II, nalepka ostrzegawcza 8.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

Kody odpadów :

20 01 15 – alkalia

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 04 – opakowania z metalu

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

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. INFORMACJE O TRANSPORCIE****TRANSPORT DROGOWY****ADR**

Nr UN	1719
Klasa	8
Grupa pakowania	II
Ilości ograniczone	LQ22
Kod klasyfikacyjny	C5
Nazwa przewozowa	ciecz żrąca, zasadowa, nieorganiczna I.N.O
Numer zagrożenia	80
Naklejka ostrzegawcza	8

Przestrzegać przepisów zawartych w RID, IMDG, IATA – dla transportu kolejowego, morskiego, lotniczego.

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****OZNAKOWANIE PREPARATU ZAWIERA**

Dane dotyczące: producenta, importera lub dystrybutora – pkt. 1 karty  
Nazwę produktu: NDO – AL 14 – 103H – CIP  
Przeznaczenie: silnie alkaliczny środek czyszczący  
Składniki niebezpieczne: wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu

**Oznakowanie:**

Symbole zagrożenia:



C – preparat żrący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****R – 35** – powoduje poważne oparzenia**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****S – 1 / 2** – przechowywać pod zamknięciem, 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, okulary ochronne lub ochronę twarzy.**S – 45** – w razie awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietkę**S – 60** – 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 dotykem 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.).

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

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.).
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 szczególnie 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****OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH W POWYŻSZYCH PUNKTACH**

C – preparat żrący, Xn – preparat szkodliwy, Xi – preparat drażniący.

R – 22 – działa szkodliwie po połknięciu.

R – 35 – powoduje poważne oparzenia.

R – 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO – NDO – AL 14 – 103H - CIP**

- Wydanie z 01.08.2006
- Aktualizacja 24.11.2009
- Zaktualizowane punkty karty 1, 2, 5, 8, 15, 16

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

W pkt. 1 podano określony przepisami telefon alarmowy.

Zamieniono kolejność punktów 2 i 3 – zgodnie z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r.

W pkt. 5 podano zasady postępowania na wypadek pożaru.

W pkt. 8 podano, wymaganą prawnie, podstawę prawną określającą dopuszczalne stężenie składnika preparatu w środowisku pracy.

W pkt. 15 podano obowiązujące polskie przepisy prawne oraz niektóre przepisy unijne.

**NDO – AL 14/103H - CIP**

Data wydania 01.08.2006

Data aktualizacji 24.XI.2009

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

Punkty 15 i 16 otrzymały brzmienie zgodne z zapisami Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

**TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY**

*Centrum Informacji Toksykologicznej* I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatrucí Akademia Medyczna w Gdańsku  
(województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)  
**Tel. + 48 58 349 28 31**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera  
(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)  
**Tel. + 48 12 646 87 06**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce Szpital im. Franciszka Raszei  
(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)  
**Tel. + 48 61 848 10 11**

*Biuro Informacji Toksykologicznej* III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa  
(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)  
**Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240**

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH). Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH. Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego. Karta charakterystyki dystrybutora preparatu niebezpiecznego NDO - AL 14/103H – CIP.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu NDO - AL 14/103H – CIP. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **NORDEN Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **NORDEN Sp. z o.o.**