


<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 1/9

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>NDO – AC 35/13P</b>
<b>Nr artykułu:</b>	<b>1917</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>Kwaśny, pianowy środek myjący</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Płynny, silnie kwaśny, mocno pieniący się środek myjący do usuwania osadów kamienia mineralnego, wodnego, itp.</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Holenderska 4, 05-152 CZOSNÓW tel.: 22 785 1003 fax: 22 751 00 16 e-mail: <a href="mailto:norden@post.pl">norden@post.pl</a></b>
<b>Telefon alarmowy:</b>	<b>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.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 <b>C-ŻRĄCY</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat jest niepalny. <i>Nie podtrzymuje palenia.</i> <i>W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.</i>	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Powoduje oparzenia. Duża ilość środka wprowadzona do środowiska wodnego może spowodować zmianę pH	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.	

## 3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** wodny roztwór związków organicznych.

**Składniki stwarzające zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
Kwas mrówkowy	15-30	64-18-6	200-579-1	C	35
Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C13 8EO	5-15	69011-36-5	500-241-6	Xn	22-41
Kwas sulfonowy	5-15	85711-69-9	288-330-3	Xi	38,41
Objaśnienie: T <sup>+</sup> = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= zrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F <sup>+</sup> = skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					
<b>Uwaga:</b> Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

**Uwaga:** w skład preparatu również wchodzi woda i środki zapachowe.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 2/9

#### 4. PIERWSZA POMOC

<p><b>Uwaga:</b> Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna posiadać ochrony osobiste. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki.</p>
<p><b>Następstwa wdychania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnić poszkodowanej osobie świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem podając następstwa wdychania par. Postępować zgodnie ze wskazówkami lekarza..</li> </ul>
<p><b>Następstwa połknięcia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W pierwszej kolejności przepłukać usta wodą i skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów.</li> <li>• Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło. Postępować zgodnie ze wskazówkami lekarza.</li> </ul>
<p><b>Kontakt z oczami:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.</li> <li>• W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.</li> </ul>
<p><b>Kontakt ze skórą:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przemyc dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem i dobrze spłukać (duża powierzchnie ciała zmyć pod prysznicem).</li> <li>• Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.</li> </ul>
<p><b>Wskazówki dla lekarza:</b> Prawdopodobieństwo uszkodzenia błon śluzowych jest przeciwwskazaniem do zastosowania płukania żołądka.</p>

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat jest niepalny. <i>Nie podtrzymuje palenia.</i> <i>W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka gazów i aerozoli.</i>
<b>Środki gaśnicze:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wodne gaśnice dyszowe,</li> <li>• gaśnice tetrowe,</li> <li>• gaśnice proszkowe,</li> <li>• gaśnice pianowe.</li> </ul>
<b>Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:</b>	Brak.
<b>Gaszenie pożaru:</b>	Mały pożar gasić ditlenkiem węgla lub gaśnicą pianową, duży pożar gasić pianą gaśniczą odporną na alkohol lub rozproszoną wodą. Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Pełne wyposażenie ochronne. Niezależne aparaty oddechowe.
<b>Produkty spalania:</b>	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek węgla.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 3/9

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Środki ochrony indywidualnej:</b>	Nosić odzież ochronną. Osób bez odzieży ochronnej nie dopuszczać do kontaktu ze środkiem. Przy wyborze odzieży ochronnej należy wziąć pod uwagę całkowite zabezpieczenie skóry i błon śluzowych. Odzież i buty powinny być nieprzepuszczalne i wykonane z neoprenu długie rękawice wykonane z gumy nitrilowej.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Większe ilości zebrać preparatu w odpowiedni kontener. Resztki pokryć środkiem absorbującym, wymieszać i zebrać mechanicznie. Odpowiedni środek wiążący: Żywica o różnorodnym zastosowaniu (oznakowanie: V) Skażony materiał usunąć jako odpad wg punktu 13. Zabrudzone powierzchnie można zneutralizować i oczyścić roztworem składającym się z 5%-go bisulfit sodowy oraz z 5%-go węglanu sodu. W przypadku niezamierzonego przedostania się produktu do zbiornika wodnego: odpompować zanieczyszczoną wodę i zebrać do odpowiedniego pojemnika.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Produkt ze względu na posiadane własności w środowisku wodnym nie może przedostać się do powierzchniowych zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poinformować właściwe władze.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem <ul style="list-style-type: none"> <li>• nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw,</li> <li>• unikać bezpośrednich kontaktów z produktem,</li> <li>• unikać wdychania par i aerozoli,</li> <li>• przestrzegać zasad higieny osobistej,</li> <li>• stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.</li> </ul>
<b>Zapobieganie pożarom i wybuchom:</b>	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.
<b>Warunki bezpiecznych magazynów:</b>	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów żrących. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.
<b>Warunki magazynowania:</b>	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozsypania/rozlania. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska. Nie składować w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 4/9

	Chronić przed zmrożeniem. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
--	--

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia:

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
64-18-6	Kwas mrówkowy	5	15	-

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Unii Europejskiej:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
64-18-6	Kwas mrówkowy	9	-	-

### Kontrola narażenia:

#### Kontrola narażenia w środowisku pracy:

<b>Ochrona rąk:</b>	Rękawice ochronne do chemikaliów (tylko z rejestracją CE, kat. III) Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk nitylowy Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
<b>Ochrona oczu:</b>	Ochrona twarzy.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji. Z filtrem A/P2
<b>Ochrona skóry:</b>	Robocza odzież ochronna Fartuch gumowy, Buty gumowe.
<b>Ogólne środki ochrony i higieny:</b>	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

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	Klarowna ciecz
<b>Barwa:</b>	Bezbarwna.
<b>Zapach:</b>	Kwaśny
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA</b>	
<b>Wartość pH preparat</b>	ok. 1,3 /20°C

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 5/9

<b>u nie rozcieńczonego:</b>	
<b>Gęstość:</b>	ok. 1,06 g/cm <sup>3</sup> /20°C
<b>Temperatura topnienia:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura wrzenia:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Całkowita.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat czynny chemicznie. W warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Działania wysokich temperatur.
<b>Substancje, których należy unikać:</b>	Nie mieszać z chloranami(VII), gdyż wydzieli się toksyczny chlor. Preparat reaguje z alkaliami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:</b>	Tlenki węgla.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Silne.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Drogi narażenia:</b>	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
<b>Toksyczność ostra:</b>	Brak danych.
<b><u>Drogi narażenia:</u></b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	<b>Działa żrąco.</b> Następstwem jest zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 6/9

<b>Kontakt z oczami:</b>	<b>Działa żrąco.</b> Może wystąpić oparzenie spojówki (obrzęk, zaczerwienienie, łzawienie, ból) i rogówki.
<b>Drogi oddechowe:</b>	<b>Działa żrąco.</b> Może pojawić się podrażnienie śluzówki (drapanie w gardle, kaszel, duszności, ból za mostkiem), odkształcanie podbarwionej krwi płucocyny, możliwość obrzęku głośni, skurcz krtani i oskrzeli, zapalenia oskrzeli.
<b>Drogi pokarmowe:</b>	<b>Działa żrąco.</b> Połknięcie preparatu spowoduje natychmiastowy ból w ustach i przełyku, wymioty. Powstają nudności i pobolewanie gardła oraz trudności z połykaniem.

#### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Działanie uczulające:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie mutagenne:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie narkotyczne:</b>	Nie dotyczy.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE



<b>Ekotoksyczność:</b>	Brak danych.
<b>Toksyczność:</b>	Preparat nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.
<b>Mobilność:</b>	Brak danych.
<b>Stopień biodegradacyjności:</b>	Poniżej progu szkodliwości dla mikroorganizmów substancja czynna/substancje czynne są biologicznie rozkładalne.
<b>Bioakumulacja:</b>	Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	Nie wprowadzać do wód, gruntu, kanalizacji ani wód otwartych.
<b>AOX:</b>	Może wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b> 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),		
<b>Zawartość opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>20 01 14</b>	Kwasy.
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych. (opakowania czyste)
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 10</b>	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
<b>Sposób likwidacji</b> – 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.		

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 7/9


## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
<b>Nr UN: 1779 KWAS MRÓWKOWY</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ22</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>C3</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>80</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:</b>	
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
<b>Nr UN: 1779 – KWAS MRÓWKOWY</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>8</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>EmS – numer:</b>	<b>F-A, S-B</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:</b>	

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

### Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

<b>Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:</b>	
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>ŻRĄCY</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R34</b>	Powoduje oparzenia.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 23</b>	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 36/37/39</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
<b>S 45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
<b>Zawiera:</b> preparat zawiera kwas mrówkowy 15 – 305 %wag.	

Oznakowanie zgodnie z Rozp. Parlamentu Europejskiego (WE) 648/2004, (WE)907/2006, (WE) 551/2009:

Nazwa handlowa: **NDO – AC 35/13P**

Dystrybutor: **NORDEN Sp. z o.o.**  
ul. Półlanki 23, 30-740 Kraków  
tel.: 012 658 48 70, fax: 012 658 53 14

e-mail: [norden@post.pl](mailto:norden@post.pl)

<b>NORDEN Sp. z o.o.</b> <b>KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 8/9

Zawiera: 5 – 15% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, <5% anionowych środków powierzchniowo czynnych;

Skład INCI: Formic acid, Sodium C9-22 Alkyl Sec Sulfonate, Trideceth-5;

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są w pełni biodegradowalne.

Arkusz danych składników dostępny na stronie: [www.norden.com.pl](http://www.norden.com.pl)

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).
4. 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.).
5. 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).
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
7. 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).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
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 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## 16. INNE INFORMACJE



<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>NDO – AC 35/13 P</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 28.10.2010	Strona/stron 9/9

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15:</b>	
<b>R22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 35</b>	Powoduje poważne oparzenia.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco skórę.
<b>R 41</b>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>Porady szkoleniowe:</b>	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
<b>Normy na sprzęt ochronny:</b>	
<b>PN-EN 20344:2005(U)</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
<b>PN-EN 166:2005</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
<b>PN-EN 374-1:2005</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.
<b>PN-EN 374-2:2005</b>	Terminologia i wymagania
<b>PN-EN 374-3:2005</b>	Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.
<b>PN-EN 14605:2005(U)</b>	Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 14605:2005(U)</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);
<b>Powietrze na stanowiskach pracy:</b>	
<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
<b>Inne informacje:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> <li>▪ Karta weryfikowana w firmie SPIN-DORADZTWO, adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę <a href="mailto:info@spin-doradztwo.pl">info@spin-doradztwo.pl</a></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Punkty w których nastąpiły zmiany: 2, 15</li> </ul>	

\* \* \* \* \*