


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 1/7

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	NDO – AC 35/13 P
Numer produktu:	1917
Rodzaj produktu:	Kwaśny, pianowy środek myjący.
Zakres stosowania:	Płynny, silnie kwaśny, mocno pieniący się środek myjący do mycia w przemyśle spożywczym, wodolecznictwie, basenach kąpielowych.
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. Półnaki 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-ŻRĄCY
Zagrożenie pożarowe:	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>	
Zagrożenie toksykologiczne:	Powoduje poważne oparzenia. R35	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.	

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: preparat – roztwór wodny związków organicznych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
kwas mrówkowy	15 - 25	64-18-6	200-579-1	C	35
etoksylogowany alkohol tłuszczowy C13 8EO	5 - 15	69011-36-5	500-241-6	Xn	22-41
alkanosulfonian C15 II-rz.	1 - 5	16188-18-1	269-144-1	Xi	36/38
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.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 2/7

4. PIERWSZA POMOC

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	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>
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> wodne gaśnice dyszowe, gaśnice tetrowe, gaśnice proszkowe, gaśnice pianowe.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Brak.
Gaszenie pożaru:	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.
Sprzęt ochronny strażaków:	Pełne wyposażenie ochronne. Niezależne aparaty oddechowe.
Produkty spalania:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek węgla.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIE ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 3/7

Środki ochrony indywidualnej:	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 nitrylowej.
Metody oczyszczania:	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 węgla sodu. W przypadku niezamierzonego przedostania się produktu do zbiornika wodnego: odpompować zanieczyszczoną wodę i zebrać do odpowiedniego pojemnika.
Zabezpieczenie środowiska:	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

Postępowanie z preparatem:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, • unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.
Warunki bezpiecznych magazynów:	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.
Warunki magazynowania:	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. Chronić przed zmrózeniem. Zapoznać się z treścią karty – charakterystyki.

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 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 4/7

Wartości graniczne narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Polsce:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
64-18-6	kwask mrówkowy	5	15	-

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	
64-18-6	kwask mrówkowy	9	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne do chemikaliów (tylko z rejestracją CE, kat. III) Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk nitrylowy Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
Ochrona oczu:	Ochrona twarzy.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji. Z filtrem A/P2
Ochrona skóry:	Robocza odzież ochronna Fartuch gumowy, Buty gumowe.
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:	Klarowna ciecz
Barwa:	Bezbarwna.
Zapach:	Kwaśny.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	ok. 1,3/20°C
Gęstość:	1,06 g/cm ³ /20°C
Temperatura topnienia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	Nie dotyczy.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 5/7

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.
Substancje, których należy unikać:	Nie mieszać z chloranami(VII), gdyż wydzielą się toksyczny chlor. Preparat reaguje z alkaliami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Tlenki węgla.
Właściwości korozyjne:	Silne.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Informacje dotyczące toksyczności ostrej:	Brak danych.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Działa żrąco. Następstwem jest zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze
Kontakt z oczami:	Działa żrąco. Może wystąpić oparzenie spojówki (obrzęk, zaczerwienienie, łzawienie, ból) i rogówki.
Drogi oddechowe:	Działa żrąco. Może pojawić się podrażnienie śluzówki (drapanie w gardle, kaszel, duszności, ból za mostkiem), odkształcenie podbarwionej krwi płucociny, możliwość obrzęku głośni, skurcz krtani i oskrzeli. zapalenia oskrzeli.
Drogi pokarmowe:	Działa żrąco. Połknięcie preparatu spowoduje natychmiastowy ból w ustach i przełyku, wymioty. Powstają nudności i pobolewanie gardła oraz trudności z połykaniem.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Ne dotyczy.
Działanie na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 6/7

AOX:	Może wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych
-------------	--

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 14	Kwasy.
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

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1779 – KWAS MRÓWKOWY	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
Ilości ograniczone:	LQ22
Kod klasyfikacyjny:	C3
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1779 – KWAS MRÓWKOWY	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	8-05
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

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 C	ŻRĄCY.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 7/7

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
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.
Uwaga: preparat – zawiera kwas mrówkowy 15 – 25 wag.	

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).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15:	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
NDO – AC 35/13 P		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 10.02.2008	Strona/stron 8/7

	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 strategia pomiarowa.

Inne informacje:

- 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.

* * * * *