

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/9

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>ELETTRA</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Płyn antystatyczny, samonabłyszczający - w kosmetyce ogólnej.</b>
<b>Producent:</b>	<b>SUTTER Industries S. p.A.-15060 Borghetto Borbera (AL) Włochy tel.:+39 0268 101029</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półhanki 23, 30-740 Kraków tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 e-mail. norden@ post. pl</b>

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** roztwór substancji organicznej i związków uzupełniających.

**Składnik stwarzający zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
2-(2-etoksyetoksy)etanol	1-5	111-90-0	203-919-7	Xi	36*
Objaśnienie: T+= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= zrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F+= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie symboli zagrożenia <b>R</b> z punktu 2 ujęto w punkcie 16					
<b>Uwaga:</b> Symbole R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Preparat nie został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.</b>	
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat ciekły, palny.
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Indywidualnie może zaistnieć podrażnienie oczu.
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Pomijalne

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Następstwa wdychania:</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	Przepłukać usta wodą i skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. Niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się.
2.	W przypadku konieczności przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy opatrunkiem.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
Nie dotyczy.	

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/9

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat palny.
<b>Środki gaśnicze:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mgła wodna,</li> <li>• gaśnice CO<sub>2</sub>,</li> <li>• gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC,</li> <li>• gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka,</li> </ul>
<b>Zalecenia przy gaszeniu pożaru:</b>	<p>Mały pożar gasić mgłą wodną, gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody.</p> <p>Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się preparatu. Powoduje to rozrzucając palącego się preparatu, a tym samym rozprzestrzeniając ognisk pożaru.</p> <p>Opakowania narażone na działania wysokiej temperatury chłodzić wodą.</p> <p>W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.</p>
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	Produktami spalania jest ditlenek węgla i woda.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Zalecenia ogólne:</b>	W przypadku wydostania się <b>większej ilości preparatu</b> do środowiska, awaria musi być jak najszybciej zlokalizowana i zlikwidowana.
<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Odzież ochronna, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne.
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	<p>Chronić kanalizację.</p> <p>W przypadku wydostania się preparatu do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.</p> <p>Zbieranie zrzuconego preparatu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.).</p>

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEJ MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie preparatem:</b>	z Podczas stosowania preparatu unikać wdychania par i aerozoli.
<b>Zapobieganie pożarom/wybuchom:</b>	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.
<b>Magazynowanie:</b>	<p>We właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, z informacją w języku polskim, zgodną z obowiązującymi normami, w wydzielonych przestrzeniach.</p> <p>Podłoże musi być szczelne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych – najlepiej, gdy jest wykonane z materiału ceramicznego.</p> <p>Magazyny powinny być przystosowane do przechowywania produktów kosmetycznych, palnych.</p> <p>Chronić źródła i rezerwuary wody. Wyeliminować jakiegokolwiek źródła zapłonu.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła &gt;30°C.</p> <p>Przechowywać w oddzieleniu od silnych materiałów utleniających.</p> <p>Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/9

**Ochrony osobiste (w przypadku zagrożenia – dotyczy produkcji i magazynowania):**

<b>Drugi oddechowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Ręce:</b>	Normalnie nie wymagane. Podczas operacji zawodowych rękawice ochronne.
<b>Oczy:</b>	Podczas operacji zawodowych okulary ochronne w szczelnej obudowie.
<b>Skóra i ciało:</b>	Podczas operacji zawodowych ubrania ochronne ze zbitej tkaniny. Fartuchy ochronne.
<b>Higiena pracy:</b>	Podczas operacji zawodowych obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z etanolem. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Nie wdychać par i aerozoli. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała. Natychmiast usuwać rozlewy etanolu.

**Normy na sprzęt ochronny:**

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);

**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.

**Ocena narażenia:** Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników preparatu.

**Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:**

NDS - nie ustanowiono,

NDSch - nie ustanowiono.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

<b>Postać fizyczna:</b>	ciecz
<b>Barwa:</b>	Barwa biała.
<b>Zapach:</b>	Zapach kwiatowy
<b>Temperatura topnienia:</b>	brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	ok. 100°C
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	brak danych
<b>Gęstość:</b>	1,0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Preparat jest rozpuszczalny w wodzie.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>65°C
<b>Wartość pH w 20°C:</b>	9-9,5

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/9

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	W warunkach normalnych preparat jest chemicznie stabilny. Unikać silnych źródeł ciepła i silnych czynników utleniających.
<b>Niebezpieczeństwo polimeryzacji:</b>	nie występuje
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Drogi narażenia:** Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Dane toksykologiczne:** brak danych.

**Działanie miejscowe (skóra, oczy, błony śluzowe):**

**Wdychanie par i aerozoli:** Nie dotyczy.

**Kontakt ze skórą:** Indywidualnie może wystąpić podrażnienie.

**Kontakt z oczami:** Indywidualnie może wystąpić podrażnienie z zaczerwienieniem. Zaistnieje poparzenie.

**Połknięcie:** Wskutek połknięcia preparatu wystąpi niesmak w ustach i nudności.

**Następstwa opóźnione i chroniczne:**

**Uczulenie:** nie dotyczy

**Nowotwory:** nie dotyczy

**Mutagenność:** nie dotyczy

**Działanie na rozrodczość:** nie dotyczy

**Narkotyczne:** nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Etanol w środowisku ulega całkowitej biodegradacji. Unikać przedostawania się produktu do środowiska.

**Toksyczność ostra dla alg:**

IC<sub>50</sub> > 100 mg/kg

**Stopień biodegradacyjności:** 100 %

**Mobilność:** preparat rozpuszcza się w wodzie.

**Stopień biodegradacyjności:** nie ustalono.

**Bioakumulacyjność:** nie ustalono

**Stopień zagrożenia wód:** mały

Nie powoduje wystąpienia wartości AOX.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody unieszkodliwiania:**

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

**Sposób likwidacji odpadów:** na drodze spalania.

Przed odprowadzeniem niewielkich ilości preparatu do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>Numer UN :</b>	-
-------------------	---

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/9

<b>Klasa RID/ADR/IMO:</b>	-
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	-
<b>Ilości ograniczone:</b>	-
<b>Kategoria transportowa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID Nr:</b>	-

## 15. DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## INFORMACJE

Preparat nie został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

### Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- 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 (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- 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)
- 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).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- 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

<b>Znaczenie symboli zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.

<b>NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
<b>ELETTRA</b>		
Data wydania: 30.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/9

**Uwaga:**

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowią 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 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.
- Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, [www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl) e-mail: [ekos@ekos.gda.pl](mailto: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.

\* \* \* \* \*