



<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 1/9

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>GLASSKLAR</b>
<b>Numer artykułu:</b>	<b>5402</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>aerozol</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Antystatyczny środek do mycia monitorów</b>
<b>Producent:</b>	<b>NorDen Olje AS P.O. Box 69, 9560 Hadsund, Dania tel.: 98 57 11 88 fax: 98 57 26 44</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>NORDEN Sp. z o.o. ul. Półłanki 23, 30-740 Kraków tel.: 012 658 48 70 fax: 012 658 53 14 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 ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>	 <b>F+ SKRAJNIE ŁATWOPALNY</b>  <b>Xi-DRAŻNIĄCY</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Aerozol, skrajnie łatwopalny. <b>R12</b> Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Działa drażniąco na oczy. <b>R36</b> Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. <b>R67</b>
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Może zadziałać słabo szkodliwie zwłaszcza na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakter chemiczny:** Preparat – propanol w aerozolu z butanem i propanem.

**Składniki stwarzające zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
propan-2-ol	30-60	67-63-0	200-661-0	F, Xi	11-36-67*
propan	5,0-10,0	74-98-6	200-827-9	F+	12*
butan	10-30	106-97-8	203-448-7	F+	12*

Objaśnienie: T<sup>+</sup>= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F<sup>+</sup>= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia **R** z punktu 2 ujęto w punkcie 16

**Uwaga:** Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 2/9

#### 4. PIERWSZA POMOC

<p><b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami preparatu środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym i przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyce. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.</p>
<p><b>Następstwa wdychania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.</li> <li>2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła.</li> <li>3. Zapewnić pomoc lekarską.</li> </ol>
<p><b>Następstwa połknięcia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.</li> <li>2. W razie potrzeby odtransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.</li> </ol>
<p><b>Kontakt z oczami:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy opatrunkiem.</li> <li>2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.</li> </ol>
<p><b>Kontakt ze skórą:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.</li> <li>2. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników.</li> <li>3. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.</li> </ol>

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	<p>Aerozol skrajnie łatwopalny. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników preparatu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i niebezpiecznych dla zdrowia człowieka toksycznych gazów oraz aerozoli.</p>
<b>Środki gaśnicze:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proszek gaśniczy,</li> <li>• piasek,</li> <li>• pianę gaśniczą (odporną na alkohol)</li> <li>• mgłę wodną,</li> <li>• ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).</li> </ul>
<b>Gaszenie pożaru:</b>	<p>Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. Opary strącać mgłą wodną. <b>Uwaga:</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.</p>
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	<p>Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr.</p>
<b>Produkty spalania:</b>	<p>Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i</p>

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 3/9

	ditlenek węgla, tlenki azotu.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	W wyniku podgrzewania produktu wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
<b>Metody czyszczenia:</b>	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Do czyszczenia stosować detergenty. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
<b>Metody utylizacji:</b>	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem 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. Pary są cięższe od powietrza i przemieszczają się ku ziemi oraz do dolnych partii pomieszczeń. Mogą wytwarzać z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
<b>Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:</b>	Unikać wdychania par, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Produkt może ładować się elektrostatycznie. Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania i obuwie zaś podłogo powinno mieć własności przewodzące. (szczegółowe dane w p.8) Podczas przemysłowego malowania natryskowego, operator, ze względu na wytwarzanie się ponadnormatywnych stężeń szkodliwych składników, powinien być chroniony kombinezonem, zaopatrywanym powietrzem z poza zagrożonego obszaru. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 4/9

	<p>Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.          Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.          Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.          Chronić przed dziećmi.</p>
<b>Magazynowanie:</b>	<p>Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.          Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.          Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami.          Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.          Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów skrajnie łatwopalnych, w pojemnikach pod ciśnieniem.          Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.          Przechowywać w chłodzie.          Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.          Zakres temperatury magazynowania: 5 – 30°C.          Nie przekraczać temperatury 50°C.          Nie przechowywać z kwasami, alkaliami i czynnikami utleniającymi.          Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie aby nie dopuścić do rozlania.  <b>Uwaga:</b> Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</p>
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	<p>Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania.          Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionych przedsiębiorstw.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania produktów skrajnie łatwopalnych.

### Osobiste wyposażenie ochronne:

<b>Ręce:</b>	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa butylowego, nitylowego lub fluorowęglowego do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.          Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.  <b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
<b>Oczy:</b>	<p>Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).          W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.</p>
<b>Drugi oddechowe:</b>	<p>Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A2.</p>
<b>Skóra i ciało:</b>	<p>Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.          Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas</p>

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 5/9

	nanoszenia produktu metodą natryskową.
--	--

### **Ogólne środki ochrony:**

<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu.
<b>Higiena pracy:</b>	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.

### **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> )
67-63-0	propan-2-ol	900	1200
74-98-6	propan	1800	-
106-97-8	butan	1900	3000

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>DANE OGÓLNE:</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych aerosol
<b>Barwa:</b>	bezbarwna
<b>Zapach:</b>	o słabym zapachu alkoholowym
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA</b>	
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość/20°C:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	0,75g/ml
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Zakres temperatury wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	preparat rozpuszcza się w wodzie całkowicie
<b>Lepkość/23°C:</b>	nie dotyczy

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła >50°C, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, różne niebezpieczne gazy, czarne, gęste dymy.
<b>Zagrożenie polimeryzacją:</b>	Nie występuje
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Brak

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 6/9

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**Informacje dotyczące toksyczności ostrej:** brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących całości preparatu.

<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Wdychanie par/aerozolu:</b>	<b>Pary wywołują uczucie senności i zawroty głowy.</b> Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtłuszczenie).
<b>Kontakt z oczami:</b>	<b>Działa drażniąco na oczy.</b> W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
<b>Połknięcie:</b>	Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego.

### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Uczulenie:</b>	nie dotyczy
<b>Nowotwory:</b>	nie dotyczy
<b>Mutagenność:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE




<b>Ekotoksyczność:</b>	nie ustalono
<b>Bioakumulacyjność:</b>	nie ustalono
<b>Stopień biodegradacyjności:</b>	nie ustalono
<b>AOX</b>	Zgodnie z recepturą, produkt nie zawiera chlorowcowęglowodorów.
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	mały
<b>Mobilność:</b>	nie ustalono
Preparat nie zawiera substancji niebezpiecznych dla środowiska.	

## 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>16 05 04</b>	gazy w pojemnikach zawierające substancje niebezpieczne.
<b>Opakowania wg:</b>		
<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 kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.		

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 7/9

Numer UN (ONZ) :	<b>1950</b>
<b>A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)</b>	
<b>UN 1950 AREOZOLE (zawiera butan)</b>	
Klasa /grupa pakowania:	2/-
Kod klasyfikacyjny:	5F
Ilości ograniczone:	LQ2
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	
<b>B. Transport morski - IMDG</b>	
IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	2/-
EmS:	2-13
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
<b>UN 1950 AREOZOLE</b>	
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	
<b>B. Transport lotniczy</b>	
Klasa IATA/grupa pakowania:	2.1/-
<b>UN 1950 AREOZOLE</b>	
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	<b>Produkt skrajnie łatwopalny. Drażniący.</b>
<p>Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C.          Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.          Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.          Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.          Chronić przed dziećmi.</p>	
<b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 12</b>	Produkt skrajnie łatwopalny.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi
<b>S 23</b>	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy
<b>S 46</b>	W razie połamienia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
<b>S 51</b>	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
<b>Uwaga:</b> preparat zawiera etanol, w aerozolu z butanem i propanem	

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 8/9

## 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 dotykiem 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.).
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 szczególne 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

<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>GLASSKLAR</b>		
Data wydania: 08.08.2004	Data aktualizacji: 24.XI.2009	Strona/stron 9/9

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 12</b>	Produkt skrajnie łatwopalny.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### **Normy na sprzęt ochronny:**

<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 344:1996</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
<b>PN-EN 166:2002 (U)</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
<b>PN-EN 374-3:2004 (U)</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczenie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 466:1998</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

#### **Powietrze na stanowiskach pracy**

<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.

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

#### **Uwaga:**

- 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](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.

Punkty w których nastąpiły zmiany: 2, 3, 9, 11,13, 15, 16

\* \* \* \* \*