


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 1/9

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu:	SPOLVERO MOP
Numer artykułu:	0423000
Rodzaj produktu:	aerozol
Zakres stosowania:	Profesjonalny i konsumencki. Środek antystatyczny w aerozolu do twardych powierzchni.
Producent:	SUTTER Finanziaria S.p.a. 1-15060 Borghetto Borbera – AL, Włochy tel.: +39 0143 631311 fax: +39 0143 697244 telefon alarmowy: +39 0143 69301
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 zatruć produktami biobójczymi.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 F+ SKRAJNIE ŁATWOPALNY
Zagrożenie pożarowe:	Aerozol, skrajnie łatwopalny. R12 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzielaniem szkodliwych gazów i aerozoli.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67 Działa podrażniająco na oczy i skórę.	

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Preparat – woski naturalne, izomery heptanu w aerozolu z propanem i butanem.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
Benzyna lekka hydroodsiańczona i odaromatyzowana (ropa naftowa).	>30%	92045-53-9	295-434-2	Nota P F+	12-67
Propan	10-30	74-98-6	200-827-9	F+	12
Butan	10-30	106-97-8	203-448-7	NOTA C F+	12

Objaśnienie: T⁺= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F⁺= 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.

Preparat zawiera woski naturalne.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 2/9

Zagrozenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.
---------------------------------------	---

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: 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.	
Następstwa wdychania:	
1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. 2. Zapewnić pomoc lekarską.	
Następstwa połknięcia:	
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. 2. W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.	
Kontakt z oczami:	
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. 2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.	
Kontakt ze skórą:	
1. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie, zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. 2. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. 3. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.	

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	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.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • piasek, • pianę gaśniczą (odporną na alkohol) • mgłę wodną, • ditlenek węgla (CO₂).
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. Opary strącać mgłą wodną. Uwaga: 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.
Sprzęt ochronny strażaków:	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 3/9

Produkty spalania:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	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

Środki ochrony osobistej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego lub butylowego, buty gumowe.
Metody czyszczenia:	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.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
Metody utylizacji:	Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw, 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.
Zalecenia szczególnie dotyczące stosowania:	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 podłóżę powinno mieć własności przewodzące. (szczegółowe dane w p.8) Podczas przemysłowego 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 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.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 4/9

Magazynowanie:	<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.</p> <p>Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.</p> <p>Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami.</p> <p>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.</p> <p>Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów skrajnie łatwopalnych, w pojemnikach pod ciśnieniem.</p> <p>Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p> <p>Przechowywać w chłodzie.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Zakres temperatury magazynowania: 5 – 30°C.</p> <p>Nie przekraczać temperatury 50°C.</p> <p>Nie przechowywać z kwasami, alkaliami i czynnikami utleniającymi.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.</p> <p>Uwaga: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</p>
Metody postępowania z odpadami:	<p>Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania.</p> <p>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:

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

Ogólne środki ochrony:

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 5/9

Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki z bieżącą w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu.
Higiena pracy:	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/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
92045-53-9	Benzyna lekka hydroodsiarczona i odaromatyzowana (ropa naftowa).	100 (nafta)	300 (nafta)
74-98-6	propan	1800	-
106-97-8	butan	1900	3000

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

DANE OGÓLNE:	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych aerozol
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	kwiatowy
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	nie dotyczy
Gęstość/20°C:	brak danych
Gęstość względna:	0,7 g/ml
Gęstość względna par:	0,5-0,6
Ciśnienie w pojemniku w 20°C:	3,6+/-0,4 bar
Ciśnienie w pojemniku w 50°C:	7,3+/-0,4 bar
Zakres temperatury wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	1,8-8,4 % obj.
Rozpuszczalność w wodzie:	preparat nie rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność w polarnych rozpuszczalnikach organicznych:	częściowa
Rozpuszczalność w niepolarnych rozpuszczalnikach organicznych:	całkowita

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 6/9

Właściwości korozyjne:	Brak
-------------------------------	------

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Informacje dotyczące toksyczności ostrej: Brak jest istniejących danych toksykologicznych, bezpośrednio odnoszących się do preparatu.

Działanie miejscowe:	
Wdychanie par/aerozolu:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Wdychanie par wydzielających się z preparatu powoduje podrażnienie błony śluzowej.
Kontakt ze skórą:	Może powstać podrażnienie.
Kontakt z oczami:	Może powstać podrażnienie.
Połknięcie:	W przypadku zaistnienia, pojawi się niesmak w ustach, ból brzucha, wymioty biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Uczulenie:	nie dotyczy
Nowotwory:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Działanie na rozrodczość:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	nie ustalono
Biodegradacja:	Składniki preparatu nie są trwałe w środowisku i ulegają procesom biodegradacji.
Stopień biodegradacyjności:	nie ustalono
AOX	Zgodnie z recepturą, produkt nie zawiera chlorowcowęglowodorów.
Stopień zagrożenia wód:	mały.
Mobilność:	nie ustalono

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	16 05 04 gazy w pojemnikach zawierające substancje niebezpieczne.
Opakowania wg:	
rodzaju	15 01 10 opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanie- czyszczone.
Sposób likwidacji - 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

Numer UN (ONZ) :	1950
-------------------------	-------------


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 7/9

A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)


UN 1950 AREOZOLE (zawiera butan)

Klasa /grupa pakowania:	2/-
Kod klasyfikacyjny:	5F
Ilości ograniczone:	LQ2
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	

B. Transport morski - IMDG


IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	2/-
EmS:	2-13
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
UN 1950 AREOZOLE	
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	

B. Transport lotniczy

Klasa IATA/grupa pakowania:	2.1/-
UN 1950 AREOZOLE	
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 F +
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt skrajnie łatwopalny.
<p>Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem 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>	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy
S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
Uwaga: preparat zawiera etanol, w aerozolu z butanem i propanem	

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	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).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
SPOLVERO MOP		
Data wydania: 08.11.2006	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 9/9

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2	
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
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. Wyznaczenie 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 strategia pomiarowa.

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

<p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

* * * * *