


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 1/9

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu:	COTTO IF 110
Kod produktu:	0404300
Rodzaj produktu:	Impregnat w postaci ciekłego preparatu.
Zakres stosowania:	Zawodowy i konsumencki – impregnat do porowatych posadzek kamiennych oraz ceramicznych.
Producent:	SUTTER Industries S.p.A. 15060 Borghetto Borbera (AL), tel.: +39 0143/631.1 Niguarda Cf Granda Hosp Mediolan, Włochy telefon bezpieczeństwa: +39 02 66 101 029
Dystrybutor:	NORDEN Sp. z o.o. ul. Półnanki 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 zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. Na etykietach należy zamieścić następujący symbol ostrzegawczy:		 Xi-DRAŻNIĄCY
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, łatwopalny (R10). Podczas stosowania mogą powstawać wybuchowe mieszaniny par preparatu z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R65). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (R66).	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	pomijalne	

3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: preparat – mieszanina węglowodorów alifatycznych i 1-metoksypropan-2-olu.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem. (zawiera <0,1 % benzenu)	30-50	64742-48-9	265-150-3	NOTA H, NOTA P Xn	65-66*
1-metoksypropan-2-ol	30-50	107-98-2	203-987-5	-	10*

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

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 2/9

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

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

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. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła.
3. Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

1. W pierwszej kolejności przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
2. W razie potrzeby odtransportować 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 jałowym 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. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, łatwopalny (R10). Podczas stosowania mogą powstawać wybuchowe mieszaniny par preparatu z powietrzem. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • piana gaśnicza (odporną na alkohol), • proszek gaśniczy, • piasek, • ditlenek węgla (CO₂).
Zalecenia szczegółowe:	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	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	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. Opary strącać mgłą wodną. 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 butylowego do łokcia. ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
Zalecenia szczególne:	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. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
Metody utylizacji:	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	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.
Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:	Unikać wdychania par, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania i obuwie zaś podłogi powinny mieć własności przewodzące. (szczegółowe dane w p.8).
Magazynowanie:	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 isker. Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 4/9

	<p>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 tak skonstruowane, aby nie dopuszczać do swobodnego przemieszczania się rozlanego na podłożu preparatu.</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 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> <p>Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.</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, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.</p>

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatów szkodliwych, łatwopalnych.

Ochrony osobiste i zbiorowe:

Ręce:	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa butylowego, 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 myjki 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 z tworzywa butylowego.</p>
Ochrony zbiorowe:	<p>Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.</p> <p>Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.</p>
Inne informacje:	<p>Higiena pracy:</p> <p>Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.</p> <p>Zanieczyszczone ubranie wymienić.</p> <p>Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.</p> <p>Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.</p> <p>Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.</p> <p>Zapobieganie zagrożeniom:</p>

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 5/9

	Tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.
--	---

Normy ochronne:

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. 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)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 - Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-Z-04008.07:2002 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dot. poszczególnych składników produktu.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem. (zawiera <0,1 % benzenu)	100 (nafta)	300 (nafta)
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	180	360

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Skład:	preparat – mieszanina węglowodorów alifatycznych i 1-metoksypropan-2-olu.
Postać fizyczna, barwa, zapach:	W warunkach normalnych aerozol o słabym zapachu rozpuszczalników. Bezbarwny.
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	nie dotyczy
Gęstość:	0,83 g/cm ³ /20°C
Gęstość par:	brak danych
Prężność par:	0,2 kPa
Zakres temperatury wrzenia:	120-180°C
Temperatura zapłonu:	>21°C - <55°C
Temperatura samozapłonu:	> 200°C
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	brak danych
Rozpuszczalność:	preparat nie rozpuszcza się w wodzie; miesza się z większością rozpuszczalników organicznych.
Lepkość/23°C:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła >50°C, otwartymi płomieniami,

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 6/9

unikac:	silnymi czynnikami utleniającymi.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, czarne, gęste dymy.
Zagrożenie polimeryzacją:	Nie występuje
Właściwości korozyjne:	brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

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

Działanie miejscowe:

Wdychanie: Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.

Połknięcie: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego.

Kontakt ze skórą: Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Kontakt z oczami: W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat nie zawiera substancji niebezpiecznych dla środowiska.

Dane toksykologiczne:

LC50(ryby) > 100 mg/l/96 godz.,

EC50(daphnia magna) > 100 mg/l/48 godz.,

IC50(algi) > 100 mg/l/72 godz.

Mobilność: nie ustalono

Stopień biodegradacyjności: nie ustalono.

Bioakumulacyjność: nie ustalono

Stopień zagrożenia wód: mały

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206),

Zawartość opakowania wg:

rodzaju 07 07 04 - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzysta,

Sposób likwidacji D10: Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 - opakowania z plastiku

rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 7/9


Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazwa stosowana w transporcie: COTTO IF 110	
Numer UN (ONZ) : 1268 (DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O.)	
A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)	
UN 1950 AREOZOLE (zawiera butan)	
Klasa /grupa pakowania:	3
Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone:	LQ7
Nalepka ostrzegawcza Nr 3:	
B. Transport morski - IMDG	
Numer UN (ONZ) : 1268 (DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O.)	
IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	3
EmS:	F-D , S-U
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza Nr 3:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 Xn
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Preparat szkodliwy. Łatwopalny.
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 10	Produkt łatwopalny.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi
S 13	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S 20	Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	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	
COTTO IF 110		
Data wydania: 20.09.2005	Data aktualizacji: 02.02.2010	Strona/stron 9/9

16. INNE INFORMACJE

Chemiczne określenie preparatu: mieszanina węglowodorów alifatycznych i 1-metoksypropan-2-olu.	
Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
Xn	Produkt szkodliwy
Znaczenie symboli zagrożenia z punktu 2	
R 10	Produkt łatwopalny
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Uwaga:	
<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 stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania 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 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. 	

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Punkty w których dokonano zmiany: 15 otrzymał brzmienie zgodne z obowiązującymi przepisami.