


NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 1/9

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	CLEANER 2000
Rodzaj produktu:	Alkaliczny środek odłuszczający do czyszczenia wszelkiego rodzaju powierzchni.
Zakres stosowania:	Profesjonalny i konsumencki
Producent:	SUTTER Industries S. p. A 15060 Borghetto Borbera (AL) Włochy tel.:+39 0268 101029 telefon bezpieczeństwa: +39 01 43/631 1
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 ZAGROZEŃ

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z przepisami prawa. p.p. 15		 C
Zagrożenie pożarowe:	Mieszanina jest niepalna. Nie podtrzymuje palenia. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem niebezpiecznych dla zdrowia człowieka par, gazów i dymów.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Mieszanina powoduje oparzenia. R34	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych i nieorganicznych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
2-aminoetanol	5-10	141-43-5	205-483-3	Xn , C	20/21/22-34
metakrzemian sodu	1-5	6834-92-0	229-812-9	Xi , C	34-37
IV-rz. amina tłuszczowa	1-5	61791-10-4	-	Xi , N	41-51/53
wersenian czterosodowy	1-5	64-02-8	200-573-9	Xn	22-41
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					
Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:					

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 2/9

Nazwa chemiczna	% wag.
niejonowe środki powierzchniowo-czynne	<5
kationowe środki powierzchniowo-czynne	<5
(EDTA) kwas etylenodiaminotetraoctowy i jego pochodne	<5
fosforany	<5

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:
<ul style="list-style-type: none"> Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:
<ul style="list-style-type: none"> W przypadku połknięcia podać mleko, 5% roztwór kwasu octowego, sok cytrynowy, świeże białko jaj, tlenek magnezu w dawce dwie łyżeczki na szklankę wody a następnie ponownie podawać mleko. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Skonsultować się z lekarzem. Przekazać informacje zawarte w karcie-charakterystyce. Wykonać polecenia lekarza.
Kontakt z oczami:
<ul style="list-style-type: none"> Usunąć szkła kontaktowe. Oczy należy obficie przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. Oczy osłonić kompresem. Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
<ul style="list-style-type: none"> Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Mieszanina jest trudnopalna. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się niebezpieczne gazy, pary i dymy.
Środki gaśnicze:	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów. Zalecane środki: rozproszona woda, piana gaśnicza, ditlenek węgla. Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą a w ostateczności intensywnie polewać wodą.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie ma takich środków.
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać mgłą wodną. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.
Sprzęt ochronny strażaków:	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonej mieszaniny - aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne przeciwchemiczne.
Produkty spalania:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 3/9

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować ubrania ochronne odporne na działanie czynników żrących, gumowe rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych (P2).
Metody oczyszczania:	W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do środowiska, przebywające na zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. Awaryjnie szybko lokalizować i likwidować. W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Zbieranie rozlanej mieszaniny dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów – piasek, trociny, diatomit, wermikulit). Nie dopuścić do kontaktu z kwasami. Obszar poawaryjny zmyć dużą ilością wody.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, • unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, • stosować wentylację na stanowiskach pracy, • zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Brak szczególnych zaleceń.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów żrących. Podłóże magazynu wykonane z materiału ceramicznego odpornego na działanie czynników żrących, nie dopuszczające do swobodnego przemieszczania się rozlanej mieszaniny.
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do kontaktu z kwasami. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Unikać przemrożenia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Opakowania wyposażyć w napis „Uwaga produkt żrący”. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 4/9

	Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.
--	---

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
141-43-5	2-aminoetanol	3	10	-

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników mieszaniny - obowiązujące w Unii Europejskiej:

Nr CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
141-43-5	2-aminoetanol	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego lub butylowego Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować myjki do oczu z bieżącą wodą.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników mieszaniny.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty gumowe.
Ogólne środki ochrony i higieny:	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.

Kontrola narażenia środowiska – brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych klarowna ciecz o zapachu chloru.
Barwa:	Żółta.
Zapach:	Charakterystyczny.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH mieszaniny nie rozcieńczonej:	12-13

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 5/9

Wartość pH mieszaniny 5% rozcieńczonej w wodzie:	11-12
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	Ok. 100°C
Temperatura zapłonu:	>65°C
Gęstość względna:	1,05 g/cm ³ /20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowita.
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia:	Nie ustalono.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w organicznym rozpuszczalniku polarnym (octan etylu):	Częściowa.
Rozpuszczalność w organicznym rozpuszczalniku niepolarnym (n-oktanol):	Częściowa.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Mieszanina w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilna.
Sytuacje, których należy unikać:	Działania wysokich temperatur i wstrząsów.
Materiały, których należy unikać:	Nie przechowywać w pobliżu mocnych kwasów. Może doprowadzić do silnie egzotermicznej reakcji.
Właściwości korozyjne:	Silne
Niebezpieczne produkty rozpadu:	Nie grozi rozpad. W temperaturze > 100° C uwalniają się opary, które mogą zawierać składniki drażniące.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.
<u>Drogi narażenia:</u>	
Kontakt ze skórą:	Powoduje oparzenia. Stanowi zagrożenie dla skóry, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).
Kontakt z oczami:	Powoduje oparzenia. Stanowi zagrożenie dla oczu, szczególnie wówczas, gdy po kontakcie nie zostanie szybko usunięty (przy pomocy wody).
Drogi oddechowe:	Mieszanina działa drażniąco na błonę śluzową. Pary drażnią drogi oddechowe.
Drogi pokarmowe:	Powoduje oparzenia. Połknięcie powoduje oparzenie które objawi się ostrym bólem w ustach, gardle, przełyku i żołądku. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały zostają uszkodzone.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodność:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 6/9



12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	
Toksyczność ostra:	IC50(algi)>100 mg/l/72 godz.
Mobilność:	Wysoka. Bardzo szybko rozprzestrzeniają się w wodzie.
Stopień biodegradacyjności:	Mieszanina szybko ulega procesowi biodegradacji.
Bioakumulacyjność:	Nie należy spodziewać się skłonności mieszaniny do bioakumulacji.
Stopień zagrożenia wód:	W normalnym użytkowaniu mały. Duży zrzut spowoduje niebezpieczny dla organizmów wodnych wzrost wartości pH. Nie wprowadzać do środowiska.
AOX:	Zgodnie z recepturą mieszanina nie zawiera chlorowcówęglowodorów.

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	07 06 99	Inne nie wymienione odpady.
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.		
Nie mieszać z innymi odpadkami.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE


A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
Ilości ograniczone:	LQ22
Kod klasyfikacyjny:	C7
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa:	8
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	8-06
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 8:	
Zawiera: 2-aminoetanol i metakrzemian sodu.	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 7/9

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie i oznakowana zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 C	ŻRĄCY
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 34	Powoduje oparzenia.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 28	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S 39	Nosić okulary lub ochronę twarzy.
S 45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
Zawiera składniki stwarzające zagrożenie: 2-aminoetanol, metakrzemian sodu	
Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:	
Nazwa chemiczna	% wag.
niejonowe środki powierzchniowo-czynne	<5
kationowe środki powierzchniowo-czynne	<5
(EDTA) kwas etylenodiaminotetraoctowy i jego pochodne	<5
fosforany	<5

PRZEPISY PRAWNE

- 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)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
- 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.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
- 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).
- 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.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 8/9

- 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.
- Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
- 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).
- Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
- 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.).
- 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.).
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
- 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).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- 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.
- 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

Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34	Powoduje oparzenia.
R 37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
S 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Inne źródła informacji:	
IUCRID International Uniform Chemical Information Database ESIS European Chemical Substances Information System Oxford University Chemical and Other Safety Information	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-2:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

NORDEN Sp. z o.o. KRAKÓW	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
CLEANER 2000		
Data wydania: 27.09.2006	Data aktualizacji: 15.09.2009	Strona/stron 9/9

PN-EN 374-3:2005	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:	
<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 użytkowania produktu. 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 produktu. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być 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. 	
Wersja 2.	

* * * * *