


AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 1/6

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	EMAILLE
Zastosowanie:	Klej
Producent:	Bison International, Dr. A.F. Philipsstraat 9 NL-4462 EW Goes, PO Box 160, NL – 4460 AD Goes tel. +31 113 248248, fax +31 113 232077 tel alarmowy: + 31 113 248248
Dystrybutor:	Amtra Sp. z o.o. ul Schonów 3, 41-200 Sosnowiec tel. 32 294 41 00, fax 32 294 41 39 tel. alarmowy: 042 657 99 00 ; 042 631 47 67

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 F
Zagrożenie pożarowe:	Produkt wysoce łatwopalny. R11	
Zagrożenie toksykologiczne:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R66 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: preparat - mieszanina związków organicznych i substancji pomocniczych.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
octan butylu	25-50	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67
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					
Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

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"> 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. W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
<ul style="list-style-type: none"> Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy opatunkiem.. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
<ul style="list-style-type: none"> Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, łatwopalny. R10 W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> pianę gaśniczą (odporną na alkohol) ditlenek węgla (CO₂)

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 2/6
	<ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • mgłą wodną. 	
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie stosować zwartych strumieni wody.	
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub diltlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą gaśniczą odporną na alkohol lub rozproszoną wodą. Opary strącać mgłą wodną. 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.	
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.	

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa nitylowego lub neoprenowego, buty z tworzywa neoprenowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2).
Metody oczyszczania:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Nie wolno używać rozpuszczalników. Do czyszczenia stosować detergenty.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. 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.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni Trzymać z dala od źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do gromadzenia się elektryczności statycznej.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów wysoce łatwopalnych. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania. Przechowywać w oddzieleniu od produktów żywnościowych i pasz. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Personel magazynowy musi być wyposażony w niezbędne ochrony osobiste. Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP
123-86-4	octan butylu	200	950	-

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

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 3/6

Nr CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
123-86-4	octan butylu	-	-	-

Kontrola narażenia w środowisko pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego lub neoprenowego, do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zbroiki z bieżącą wodą. Zawsze używać szczelnych okularów podczas malowania.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników produktu (np. podczas malowania natryskowego albo za pomocą pędzla zamalowującego duże powierzchnie) - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A2. Zawsze używać ochron dróg oddechowych z filtrem A2-P2, podczas nanoszenia produktu metodą natryskową.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Buty ochronne z tworzywa nitylowego Fartuchy ochronne. Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas nanoszenia produktu metodą natryskową.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie niezwłocznie zamoczyć w wodzie bądź wyprać. Nie zabierać do domu.

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych ciecz.
Barwa:	Barwa zgodna ze specyfikacją.
Zapach:	Charakterystyczny.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZENSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	124 °C
Temperatura zapłonu:	<=21 °C
Temperatura palenia:	370 °C
Samozapłon:	Nie dotyczy.
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	3 - 10,4 % obj.
Prężność par:	10,7 hPa
Gęstość względna:	1,180 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie miesza się z wodą lub miesza się z trudnością.
Lepkość dynamiczna (20 °C):	2600 mPas
Zawartość rozpuszczalników organicznych:	48,0 %
Zawartość substancji stałych:	52,0 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami – możliwość reakcji egzotermicznej.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Dane toksykologiczne:	Brak danych.
Drogi narażenia:	

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 4/6

Kontakt ze skórą:	Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtłuszczenie). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
Kontakt z oczami:	W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
Drogi oddechowe:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym silne podrażnienie błony śluzowej.
Drogi pokarmowe:	Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego. Następstwem zachłyśnięcia się może być chemiczne zapalenie płuc.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Toksyczność ostra:	Brak danych.
Mobilność:	Preparat nie miesza się z wodą.
Stopień biodegradacyjności:	Część składników produktu jest trwała w środowisku i opornie ulega biodegradacji.
Bioakumulacyjność:	nie ustalono
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów (AOX).
Stopień zagrożenia wód:	duży

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	08 04 09	Inne nie wymienione odpady.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzywa sztucznego.
rodzaju	15 01 04	Opakowania metalowe.
Sposób likwidacji:	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. zawiera octan butylu	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone:	LQ4
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. zawiera octan butylu	
Klasa:	3.2
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	3-07
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	Nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:	


AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 5/6

C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. zawiera octan butylu	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 3:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 F	WYSOCE ŁATWOPALNY
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi
S 9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S 24	Unikać zanieczyszczenia skóry
S 33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Karte wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia **13.11.2007r.** w sprawie karty charakterystyki (**Dz.U. Nr 215, poz. 1588**);
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia **4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222)**;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia **30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142)**;
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
R 10	Produkt łatwopalny.

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
EMAILLE		
Data wydania: 17.06.2006	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 6/6
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry	
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy	
Porady szkoleniowe:		
Zapoznać się z kartą charakterystyki przed użyciem.		
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	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.	
PN-EN 374-2:2005	Terminologia i wymagania	
PN-EN 374-3:2005	Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.	
PN-EN 14605:2005(U)	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 strategią pomiarową.	
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 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. 		
Wersja 1.		
