



KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie Rozporz dzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; zał cznik II		
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSI BIORSTWA

Nazwa handlowa:	Speed Hardener
Kod produktu:	PZUTLF15HS
Rodzina:	Lakiery, podkłady, utwardzacze
Zastosowanie:	W kosmetyce.
Producent i dystrybutor:	La Femme Cosmetics sp. z o.o. 81-007 Gdynia ul. Chylo ska 210 tel.: 48 58 77 44 000 fax: 48 58 661 40 29

2. IDENTYFIKACJA ZAGRO E

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowi zuj cym prawem.		 F  Xi
Zagro nie po arowe:	Produkt wysoce łatwopalny t.z.<21°C. R11 Podczas stosowania mog powstawa mieszaniny wybuchowe preparatu, par lub gazu z powietrzem. Pary/gaz s ci sze od powietrza - gromadz si przy powierzchni gruntu/podłogi i w dolnych partiach pomieszcze .	
Zagro nie toksykologiczne:	Działa dra ni co na oczy. R36 Powtarzaj ce si nara nie mo e powodowa wysuszenie lub p kanie skóry. R66 Pary mog wywoływa uczucie senno ci i zawroty głowy. R67	
Zagro nie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym u ytkowaniu.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina zwi zków organicznych i substancji pomocniczych.

Składniki stwarzaj ce zagro nie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagro enia (R)*
octan etylu	>60 - <70	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	Xi, F	11-36-66-67
nitroceluloza	>5 - <10	-	9004-70-0	263-069-9	F, Xi	11-66-67
propan-2-ol	>2 - <5	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67
octan butylu	>10 - <20	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67

Obja nienie: T⁺= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= r cy, Xn= szkodliwy, Xi= dra ni cy, E= wybuchowy, O= utleniaj cy, F⁺= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla rodowiska

*Pełne znaczenie zwrotów zagro enia R uj to w punkcie 16

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejno ci nale y wyprowadzi poszkodowan osob ze ska onego składnikami preparatu rodowiska. Uło y na lewym boku z głow skierowan w dół. Skontaktowa si z lekarzem.
Nast pstwa wdychania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 2/8

- W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej je to dokona osoba przeszkolona.
- Zapewnić pomoc lekarską.

Nastąpienia po skutkach:

- Mało prawdopodobne, lecz jeżeli zaistnieje, w pierwszej kolejności skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. **Nie wywołuje wymiotów.** Zagrożenie zachłtanym.
- Do chwili przetransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

- Przemycie zanieczyszczone oczy wielokrotnie wodą przez 15-20 minut, przy wywinięciu powiek. Przykryć oczy opatunkiem.
- Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą i nastąpić wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija (spray usuwa tłuszcz), skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZAGRAZNIENIA

Zagrożenia po użyciu:	Preparat wysoce łatwopalny. Podczas stosowania mogą powstawać mieszaniny wybuchowe preparatu, par lub gazu z powietrzem. Pary/gazy są cięższe od powietrza - gromadzą się przy powierzchni gruntu/podłogi i w dolnych partiach pomieszczenia. Produktami spalania jest para wodna i tlenki węgla.
rodki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • tlenek węgla (CO₂), • proszek gaśniczy, • piany gaśnicze.
rodki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa:	Nigdy nie używać wody.
Gaszenie po użyciu:	Mały pożar gasić tlenkiem węgla (CO ₂) lub proszkami (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi produktami wodnymi. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Duży pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.
Środki ochronne:	Standardowe kombinezony ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplodymistrz.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

rodki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (filtr cz. steczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2 oraz filtr par oznaczony kolorem brązowym i literą A).
-------------------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 3/8

Metody oczyszczenia:	Usun wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczy uszkodzone opakowania, zebrana ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczy studzienki ciekowe. W przypadku skażenia wód powiadomi odpowiednie władze.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, unikaj bezpośrednich kontaktów, unikaj wdychania par i aerozoli, przestrzegaj zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymagania przeciwwybuchowe. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wyeliminować jakiegokolwiek źródła zapłonu.
Warunki bezpiecznego magazynowania:	Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania preparatów wysoko łatwopalnych. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).
Warunki magazynowania:	We właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Temperatura przechowywania 5 - 25°C. Chroni przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Specyficzne zastosowania:	Szczegółowe informacje w karcie technicznej.

8. KONTROLA NARAŻENIA I RODKI 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
141-78-6	octan etylu	200	600	-
9004-70-0	nitroceluloza	-	-	-
67-63-0	propan-2-ol	900	1200	-
123-86-4	octan butylu	200	950	-

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP
141-78-6	octan etylu	-	-	-
9004-70-0	nitroceluloza	-	-	-
67-63-0	propan-2-ol	-	-	-
123-86-4	octan butylu	-	-	-

Kontrola narażenia:

Rozwiązania techniczne:

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporz. dnia REACH (WE) nr 1907/06 PEIR z dn.18.12.2006r.; zał. cznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 4/8

Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkni tych. Myjki do oczu w pobli u stanowisk pracy. Wprowadzi zraszanie rozproszon wod , tam, gdzie wyst puje mo liwo pojawienia si wybuchowych st e gazów, par lub aerozoli pochodz cych z preparatu.
Higiena pracy:	Obowi zuj przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymieni . Po pracy wymy powierzchni ciała oraz oczy ci ochrony osobiste. Nie je , nie pi , nie pali , nie za ywa leków podczas pracy.

Kontrola nara enia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych:	Normalnie nie wymagane. Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy krótkookresowej w niebezpiecznej atmosferze. W przypadku zagro enia w atmosferze z oparami preparatu stosowa niezale ne ochrony dróg oddechowych.
Ochrona r k:	R kawice z tworzywa nitrylowego. Zapozna si z instrukcj u ycia r kawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłoni te cz ci ciała. Uwaga: podczas pracy w s siedztwie przedmiotów ostrokraw dziowych, mo e nast pi uszkodzenie r kawic.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne. Buty gumowe nitrylowe.

9. WŁA CIWO CI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Posta fizyczna:	W warunkach normalnych lepka ciecz.
Barwa:	Bezbarwna.
Zapach:	Charakterystyczny rozpuszczalników organicznych.
WA NE INFORMACJE DOTYCZ CE ZDROWIA, BEZPIECZE STWA I RODOWISKA	
G sto :	0,95 – 1,05 g/cm ³
Temperatura topnienia:	Nie ustalono.
Temperatura wrzenia:	>77 °C
Warto pH:	Nie okre lono.
Temperatura zapłonu:	<21 °C
Temperatura samozapłonu:	Preparat nie jest samozapalny.
Wybuchowo :	Preparat nie jest wybuchowy, ale mo liwe jest powstanie mieszanin wybuchowych z powietrzem.
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	2,1 – 11,5 % obj. (octan etylu), 1,2 – 7,5 % obj. (octan butylu), 2,0 – 12,7 % obj. (propan-2-ol).
Lepko / 25°C:	Ró na.
Rozpuszczalno w wodzie:	Nie miesza si .

10. STABILNO I REAKTYWNO

Stabilno i reaktywno :	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
-------------------------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporz. dnia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; zał. cznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 5/8

Warunki, których należy unika :	Unika kontaktów z silnymi źródłami ciepła, w tym promieniowaniem słonecznym i płomieniami. Unika kontaktów z metalami alkalicznymi, silnymi kwasami, silnymi alkalicznymi, fluorkami, wodorami, z silnymi czynnikami utleniającymi, wodą, powietrzem, światłem.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki węgla, tlenki azotu.
Zagrożenie polimeryzacji :	Nie występuje.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Dane toksykologiczne:	Brak danych.
<u>Drogi narażenia:</u>	
Kontakt ze skórą :	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może wystąpić podrażnienie skóry.
Kontakt z oczami:	Drażniące na oczy. Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
Drogi oddechowe:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary mogą być wchłaniane przez płuca bardzo szybko.
Drogi pokarmowe:	Po wchłonięciu przez układ pokarmowy wystąpi ból głowy, uczucie zmęczenia.

Następstwa ostre 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 jest szkodliwy dla środowiska wodnego
Toksyczność ostra:	Brak danych.
Mobilność :	Częściowo rozpuszcza się w wodzie.
AOX:	Nie zawiera chlorowców i glifosofów.
Stopień zagrożenia wód:	Mały.




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 04	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 04	opakowania metalowe
Sposób likwidacji:		
Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach		

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PE z dn. 18.12.2006r.; załącznik II		
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 6/8

	zlokalizowanych na 1 dzie. Preparat nie mo e by usuwany razem z odpadkami domowymi.
--	--



14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilo ci ograniczone:	LQ7
Numer rozpoznawczy zagro enia:	33
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	3-05
Zanieczyszczenie rodowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	

15. INFORMACJE DOTYCZ CE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach dotyczą zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Xi F DRA NI CY, WYSOCE ŁATWOPALNY.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny
R 36	Drażniący, powoduje podrażnienie oczu.
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporz dzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; zał cznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 7/8

S 9	Przechowywa pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym
S 16	Nie przechowywa w pobli u ródeł zapłonu – nie pali tytoniu
S 33	Zastosowa rodki ostro no ci zapobiegaj ce wyładowaniom elektrostatycznym.
S 37/39	Nosi odpowiednie r kawice ochronne I okulary lub ochron twarzy
S 43	W przypadku po aru u ywa piany ga niczej, ditlenek w gla, proszek ga niczy6. Nigdy nie u ywa wody
S 46	W razie połkni cia niezwłocznie zasi gnij porady lekarza - poka opakowanie lub etykieta .

Karta wykonano zgodnie z:

- Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwole i stosowanych ogranicze w zakresie chemikaliów (Reach), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniaj ce Dyrektyw 1999/45/WE oraz uchylaj ce Rozporz dzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporz dzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak równie Dyrektyw Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustaw o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171) ze zmian z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.8).
- Rozporz dzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacj i oznakowaniem - ZAŁ CZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporz dzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowa substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyszych dopuszczalnych st e i nat e czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy ze zmian z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769).
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiaj ce pierwszy i drugi wykaz wska nikowych warto ci dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustaw z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporz dzeniem Ministra rodowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638; z pó niejszymi zmianami).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umow Europejsk dotycz c mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpiecze stwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z pó niejszymi zmianami.
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86).
- Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymaga dla rodków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagro enia z punktu 2, 3 i 15.	
R 10	Produkt łatwopalny
R 11	Produkt wysoce łatwopalny
R 36	Działa dra ni co na oczy.
R 66	Powtarzaj ce si nara enie mo e powodowa wysuszenie lub p kanie skóry.
R 67	Pary mog wywoływa uczucie senno ci i zawroty głowy.
Porady szkoleniowe:	
Zapozna si z kart charakterystyki przed u yciem.	
Normy na sprz t ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprz t ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do u ytku w pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		La Femme Cosmetics Sp. z o.o.
Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06 PEiR z dn.18.12.2006r.; załącznik II		Gdynia
Speed Hardener		
Data wydania: 27.06.2007	Data aktualizacji: 28.06.2007	Strona/stron 8/8

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 przesłanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczącej odzieży chroniącej przed chemikaliami z porcjami 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 ani w sposób podany w pkt 1 karty charakterystyki. • Karta charakterystyki jest bezopornie przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności i dokładności szczególnie w odniesieniu do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. • Karta wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdynia, 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. 	

* * * * *