


KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 1/10

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL
Rodzaj produktu:	Utwardzacz lakierów.
Zakres stosowania:	Profesjonalny i konsumencki, jako utwardzacz lakierów w przemyśle motoryzacyjnym.
Dystrybutor:	„PERFEKT” 81-211 Gdynia ul. Opata Hackiego 19 tel: +48 58 623-10-89 fax: +48 58 663-77-99 telefon bezpieczeństwa: +48 58 623-10-89

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami prawa.		 Xn
Zagrożenie pożarowe:	Mieszanina łatwopalna. R10. (t.z.>21°C). W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. R20/21. Działa drażniąco na skórę. R38 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R43. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. R66. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67.	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R52/53	
Uwaga: Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (astma, bronchit) mogą pracować z preparatem tylko z założonymi, właściwymi ochronami dróg oddechowych. Symptomy szkodliwego działania preparatu na drogi oddechowe mogą pojawić się z opóźnieniem.		

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Chemiczna charakterystyka: mieszanina związków organicznych i substancji pomocniczych

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
octan butylu	30 - 31	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67
ksylen (mieszanina izomerów)	29 - 30	1330-20-7	215-535-7	Xn	10-20/21-38
izocyjanian (2,4,6-trioksotriaziny-1,3,5(2H,4H,6H)-triył)tris (heksametylenu)	17 - 17,5	3779-63-3	223-242-0	Xi	43-52/53
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					
Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 2/10

4. PIERWSZA POMOC

<p>Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami mieszaniny pomieszczenia. 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. Garderobę zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć, umieścić w oddzielnym opakowaniu i przekazać do czyszczenia lub likwidacji.</p>
<p>Następstwa wdychania:</p> <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. Chronić przed utratą ciepła. • Zapewnić pomoc lekarską.
<p>Następstwa połknięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • W razie potrzeby odtransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<p>Kontakt z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
<p>Kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć 8 % roztworem amoniaku, glikolem polietylenowym medycznym lub podgrzaną wodą z łagodnym mydłem. • Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. • W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.
<p>Uwaga dla lekarza: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (astma, bronchit) mogą pracować z substancją tylko z założonymi, właściwymi ochronami dróg oddechowych. Symptomy szkodliwego działania mogą pojawić się z opóźnieniem.</p>

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Produkt palny. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem toksycznych gazów.
Procedura postępowania:	W przypadku zauważenia pożaru, postępować zgodnie z zakładową instrukcją przeciwpożarową. W pierwszej kolejności powiadomić znajdujące się w sąsiedztwie osoby oraz przełożonych. Postępować zgodnie z ich poleceniami.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • pianę odporną na alkohol, • ditlenek węgla (CO₂),

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 3/10

	<ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • mgłą wodną.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla (CO ₂) lub pianą odporną na alkohol, duży pożar gasić rozproszonymi prądami wodnymi. 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.
Produkty spalania:	W ogniu wydzielają się tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodor, pary izocyjanianów i inne toksyczne produkty spalania.
Uwaga dodatkowa:	Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne dla środowiska zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na substancji organicznych. W przypadku zagrożenia dróg oddechowych, stosować niezbędne ochrony dróg oddechowych.
Metody czyszczenia:	W przypadku niezamierzonego rozlewu nakazać opuszczenie obszaru działań oczyszczających osobom postronnym. Ostrożnie zebrać rozlany produkt do suchych pojemników. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Pozostałości przysypać suchym, obojętnym chemicznie materiałem chłonnym (wermikulit, hydrat krzemianu wapnia, in.). Nie zamykać pojemników przez ok. godzinę. W czasie tym następuje reakcja z wilgocią, której następstwem jest wydzielanie ditlenku węgla (CO ₂). Odpadowy produkt utrzymywać wilgotnym przez 7 do 14 dni w oddzielnym pomieszczeniu. Następnie postępować tak, jak przedstawiono w p. 13. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie wolno używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Do czyszczenia stosować detergenty. Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.
Zabezpieczenie środowiska:	Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia 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. Uwaga: zanieczyszczony obszar zmywać roztworem wodnym 3 - 10 % wodorotlenku amonu, 30 – 40 % roztworem wodnym etanolu lub propan-2-olu. Ścieki traktować jako zanieczyszczenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 4/10

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:	<p>Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktu zachować zwykłe środki ostrożności.</p> <p>W miejscu pracy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza taki, aby uniemożliwiał pojawianie się zagrażających zdrowiu pracowników koncentracji par i aerozoli pochodzących z produktu.</p> <p>Pary są cięższe od powietrza i przemieszczają się ku ziemi oraz do dolnych partii pomieszczeń.</p> <p>Kontakt z produktem może być przyczyną alergii, uczuleń, chronicznych schorzeń.</p> <p>Osoby cierpiące na astmę i uczulenia nie powinny mieć dostępu do produktem, bez odpowiednich ochron powierzchni ciała i dróg oddechowych.</p> <p>Podczas pracy i w pomieszczeniach magazynowych</p> <ul style="list-style-type: none"> nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, unikać wdychania par i aerozoli. przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. unikać bezpośrednich kontaktów z produktem.
Zapobieganie pożarom / wybuchom:	<p>Stosować podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej.</p> <p>Zapewnić swobodny dostęp do środków przeciwpożarowych.</p> <p>Z produktu nie wydzielają się gazy i aerozole grożące wybuchem.</p>
Warunki bezpiecznych magazynów:	<p>Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów szkodliwych.</p> <p>Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p>
Warunki magazynowania	<p>Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Pojemniki otwierać ostrożnie.</p> <p>Należy pamiętać, iż w przypadku obecności w pojemniku zanieczyszczeń, takich jak aminy, kwasy, woda i in. Wydziela się ditlenek węgla, który może wytworzyć wysokie ciśnienie w opakowaniu, aż do jego rozerwania włącznie.</p> <p>Chronić przed kontaktami z aminami, alkoholami i wodą.</p> <p>Kontakt z wodą skutkuje reakcją z wydzieleniem dużej ilości ditlenku węgla.</p> <p>Przechowywać w chłodzie.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Zakres temperatury magazynowania: 10 – 30°C.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie; nie dopuścić do rozlania zawartości.</p> <p>Zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska.</p> <p>Stosować się do zaleceń ujętych w karcie charakterystyki</p>

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)
123-86-4	octan butylu	200	950
1330-20-7	ksylen	100	-

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 5/10

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP
123-86-4	octan butylu	nie ustanowiono	nie ustanowiono	-
1330-20-7	ksylen	221	442	skóra

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa PCW, neoprenowego lub nitrylowego do łokcia. 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 (oprawa z tworzywa sztucznego). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2 oraz filtr par oznaczony kolorem brązowym i literą A).
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty ochronne. Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas nanoszenia produktu metodą natryskową.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Osoby uczulone na działanie izocyjanianów nie mogą być dopuszczone do pracy z niniejszym preparatem. 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 lepka ciecz.
Barwa:	Bezbarwny.
Zapach:	Charakterystyczny zapach eterowy.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:	Nie dotyczy.
Gęstość preparatu w 20°C:	1,0 g/ml
Gęstość par:	Pary są cięższe od powietrza.
Temperatura mięknienia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	>21°C
Temperatura palenia się:	>200°C
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą:	Nie rozpuszcza i nie miesza się z wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 6/10

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	ksylen, octan butylu, toluen
Lepkość wg DIN 4:	11 -12 s

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje i materiały których należy unikać:	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, kwasami, aminami, alkoholami i wodą. W zamkniętych pojemnikach wskutek reakcji z wymienionymi substancjami powstaje ciśnienie grożące wybuchem.
Możliwość polimeryzacji:	Występuje, szczególnie przy działaniu wyższych temperatur.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra dla poszczególnych składników niebezpiecznych:	octan butylu: LD50(doustnie, szczur) = 10768 mg/kg, LC50(skóra, królik) > 17600 mg/kg. ksylen: LD50(doustnie, szczur) = 4300 mg/kg, LD50(skóra, królik) >1700 mg/kg, LDLo(doustnie, człowiek) = 50 mg/kg, LC50inhalacyjnie, szczur) > 6700 ppm/4 godz.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 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:	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Wyczuwalność styrenu przez człowieka: od 0,43 mg/m ³ .
Drogi pokarmowe:	Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego.

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


KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 7/10

Ekotoksyczność:	octan butylu: EC50(Pimephales prometas) = 19 mg/l/48 godz. LC50(Pimephales prometas) = 18 mg/l/96 godz. LC50(Lepomis macrochirus) = 100 mg/l/96 godz. ksylen: LC50(Oncorhynchus mykiss) = 8,2 mg/l/96 godz.
Mobilność:	Brak danych.
Stopień biodegradacyjności:	Brak danych.
Bioakumulacyjność:	Brak danych.
Stopień zagrożenia wód:	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęgłowodów.
Inne:	Zalecana ostrożność w postępowaniu z preparatem.



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 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych,
rodzaju	15 01 04	Opakowania z metalu,
rodzaju	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
Sposób likwidacji preparatu:	Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.	
Sposób likwidacji opakowań:	Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazwa wysyłkowa: UTWARDZACZ 2:1 2K	
A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	III
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	III
EmS – numer:	3-05
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie


KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 8/10

Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1263 (FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY)	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	III
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna i oznakowana zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 Xn	SZKODLIWY
R10	LATWOPALNY.
Zawiera izocyjanian (2,4,6-triokso-triaziny-1,3,5(2H,4H,6H)-triył)tris heksametylenu Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 10	Produkt łatwopalny.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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 23	Nie wdychać par.
S 25	Unikać zanieczyszczenia oczu.
S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,**
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 9/10

- Ustawą o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw z dnia 9.01.2009 r. (Dz.U. nr 20 poz. 106),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588);
- 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 04.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353);**
- 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 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638; z późniejszymi zmianami).
- 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) z późniejszymi zmianami.
- 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.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
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 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. 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);

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) Nr 1907/2006; art.31; załącznik II		PERFEKT GDYNIA
UTWARDZACZ DO LAKIERU AKRYLOWEGO 2K 2:1 OPTIONALL		
Data wydania: 29.07.2005	Data aktualizacji: 23.03.2009	Strona/stron 10/10

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:

Uwaga:

- 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 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.

Wersja 2.