

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

1 IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja preparatu:

PODKŁAD AKRYLOWY HS 5+1

Zastosowanie:

Do profesjonalnej renowacji karoserii samochodowych.

Producent:

ROZMUS Sp. z o.o.

ul. Plonów 22

41-200 Sosnowiec, Polska

tel.: + 48 32 291 08 80

Fax: + 48 32 291 30 02

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Marta Sobon

e-mail: marta.sobon@rozmus.com.pl

Telefon alarmowy czynny w godzinach 8:00 – 16:00: +48 32 291 08 80

Data sporządzenia: 17.01.2008

2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt łatwo palny (R10).

Produkt może akumulować ładunki statyczne, które poprzez rozładowanie mogą stanowić źródło zapłonu. Pary produktu są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Produkt szkodliwy (Xn).

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą (R 20/21).

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia (R 48/20) nie ma zastosowania, ponieważ krzemionka, będąca składnikiem preparatu nie występuje w preparacie w postaci pyłu.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (R 66).

Produkt niebezpieczny dla środowiska (N).

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 51/53).

Skutki działania:

Oczy: Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Skóra: Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotne oblanie cieplem produktem może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. Produkt może powodować uczulenia.

Wdychanie: Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel.

3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

<u>Substancja :</u>	<u>nr CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>uł. masowy</u> w %	<u>Symbol</u>	<u>Zwroty R</u>
Węglan wapnia	1317-65-3	215-279-6	< 25	Wyznaczony NDS	
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	215-535-7	< 15	Xn, Xi	10-20/21-38
Octan n-butylu	123-86-4	204-658-1	< 10	-	10-66-67
Talk nie zawierający azbestu	14807-96-6	238-877-9	< 10	Wyznaczony NDS	
Kwarc (dیتlenek krzemu)	14808-60-7	238-878-4	< 10	Xn	48/20
Dیتlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	< 10	Wyznaczony NDS	
Bis(ortofosforan) trycynku	7779-90-0	231-944-3	< 4	N	50/53
Siarczan baru	7727-43-7	231-784-4	< 3	Wyznaczony NDS	
Solwent nafta (ropa naftowa); lekkie węglowodory aromatyczne*	64742-95-6	265-199-0	< 2.5	Xn, Xi, N	10-37-65-66-67-51-53
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	< 1.5	F, Xn	11-20
Metakrylan metylu	80-62-6	201-297-1	< 0.5	F, Xi	11-37/38-43
Octan 2-metoksy- -1-metyloetylu	108-65-6	203-603-9	< 0.5	Xi	10-36
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	< 0.15	Xi	10-37/38-41-67
Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	< 0.1	N	50-53
Dilaurynian dibutylocyny**	77-58-7	201-039-8	< 0.1	Muta. kat. 3 Repro. kat 2 T+, T, Xn, Xi, N	68 60-61 21-25-26-34-48/25-50-53

* - **NOTA H** - Substancję sklasyfikowano zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów.

* - Solwent nafta zawiera < 0.1 % benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (nota P) nie jest rakotwórcza

** - **Propozycja (draft 30 ATP) przez analogię do chlorku dibutylocyny – przy stężeniu < 0.1 % klasyfikacja 36/38-52/53**

Ponadto produkt zawiera poliakrylany.

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

4 PIERWSZA POMOC

4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Stosować leczenie objawowe.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu.

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczone powierzchnie zmywać dużą ilością wody.

7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Pary preparatu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu.

Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Przechowywanie

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5 – 25 °C. Magazyn cieczy palnych z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłoga elektroprowadząca, bez ogrzewania.

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Ksylen (mieszanina izomerów)*				
	1330-20-7	NDS	100	mg/m ³
Metakrylan metylu*	80-62-6	NDS	100	mg/m ³
		NDSCh	300	mg/m ³
Etylobenzen	100-41-4	NDS	100	mg/m ³
		NDSCh	350	mg/m ³
Tlenek cynku				
w przeliczeniu na Zn dymy	1314-13-2	NDS	5	mg/m ³
		NDSCh	10	mg/m ³
Octan n-butylu	123-86-4	NDS	200	mg/m ³
		NDSCh	950	mg/m ³
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS	100	mg/m ³
		NDSCh	200	mg/m ³
Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu				
	108-65-6	NDS	260	mg/m ³
		NDSCh	520	mg/m ³
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2 do 50 %				

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

	14808-60-7			
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m ³
Pył respirabilny:		NDS	1	mg/m ³
Talk nie zawierający włókien mineralnych (w tym azbestu):				
	14807-96-6			
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m ³
Pył respirabilny:		NDS	1	mg/m ³
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu:				
Pył całkowity		NDS	10	mg/m ³
Tytan i jego związki w przeliczeniu na Ti		NDS	10	mg/m ³
		NDSCh	30	mg/m ³
Bar i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Ba				
		NDS	0.5	mg/m ³
		NDSCh	1.5	mg/m ³
Węglan wapnia-pyły:	471-34-1	NDS	10	mg/m ³

* - zmiana od 14 września 2007 r.

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Ksylen:

Kwas metylohipurowy (mocz) – 1.4 g/l

Etylobenzen:

Kwas migdałowy (mocz) – 20 mg/h

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe:	W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu (np. podczas malowania natryskowego należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.
Ręce i skóra:	W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, buty z tworzywa na spodach z neoprenu oraz rękawice wykonane z nitylu zgodne z normą EN 374, o grubości 1.25 mm.
Oczy:	Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

10 STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Utleniacze, mocne kwasy i zasady, aminy, alkohole, woda.

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt może powodować uczulenia, silne podrażnienie i/lub nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności w klatce piersiowej, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem.

Krzemionka krystaliczna jest umieszczona w wykazie czynników prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi (Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 11 września 1996 r. z późniejszymi zmianami).

11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	LDL ₀ - doustnie człowiek	50	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie szczur	4300	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	5000	ppm (4h)
Etylobenzen	100-41-4	TCL ₀ – inhalacyjnie człowiek	100	ppm (8h)
		LD ₅₀ – doustnie szczur	3500	mg/kg
		LCL ₀ – inhalacyjnie szczur	4000	ppm (4h)
Tlenek cynku	1314-13-2	LDL ₀ - doustnie człowiek	500	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie szczur	>5000	mg/kg
		LC ₀ - inhalacyjnie szczur	>5000	mg/m ³ (3h)
Metakrylan metylu	80-62-6	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 5000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	7093	ppm (4h)
Dilaurylian dibutylocyny	77-58-7	LD ₅₀ – doustnie szczur	175	mg/kg

11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Produkt ma działanie drażniące, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Przy większych stężeniach może wystąpić drętwienie kończyn, uczucie oszołomienia, halucynacje, utratę przytomności, obrzęk płuc, a nawet śmierć. Nie stwierdzono działania rakotwórczego, mutagennego i reprotoksycznego produktu. Frakcja ropy naftowej, będąca jednym ze składników produktu zawiera < 0.1 % benzenu.

11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, łzawienie oczu, kaszel, bóle głowy. W dużym stężeniu działa narkotycznie.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, ból, reakcje uczuleniowe.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu, zapalenie spojówek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Zachowanie się substancji w środowisku.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gleby.
Ze względu na małą rozpuszczalność w wodzie prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się produktu jest duże.
Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni stwarzając zagrożenie wybuchowe.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie substancji ropopochodnych 15 mg/l, lotnych węglowodorów organicznych – 0.1 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137, poz. 984, 2006)).

Podatność na rozkład biologiczny składników szkodliwych dla środowiska naturalnego, wymienionych w pkt.2:

Numer CAS	Metoda testowa	Biologiczna biodegradowalność, %
Solwent nafta; lekkie węglowodory aromatyczne 64742-95-6	OECD 301 F	78
Dilaurynian dibutylocyny 77-58-7	OECD 301 B	20

12.2 Ekotoksyczność

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Ksylen (mieszanka izomerów)	1330-20-7	LC ₅₀ – ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)	14	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	86	mg/l (48h)
		UE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	165	mg/l (24h)
Octan butylu	123-86-4	LC ₅₀ – ryby (<i>odmiana złotej rybki</i>)	71	mg/l (48h)
		EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia</i>)	72,8	mg/l (24h)
		EC ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	21	mg/l (192h)
Solwent nafta	64742-95-6	EC ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	959	mg/l (18h)
		LL ₅₀ - ryby (<i>Samo gairdneri</i>)	82,119	mg/l (96h)
		LL ₅₀ - ryby (<i>Alosa sapidissima</i>)	91	mg/l (48h)
		LL ₅₀ - ryby (<i>Aburnus alburnus</i>)	47,58	mg/l (24h)
		EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Nitroca spinipes</i>)	201	mg/l (96h)
Etylobenzen	100-41-4	EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	4.5-32	mg/l (48h)*
		IL ₅₀ - glony (<i>Selenastum capricornutum</i>)	3.1-30,000	mg/l (96h)*
		LC ₅₀ – ryby (<i>Leucisidus idus</i>)	44	mg/l
		LC ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	94,44	mg/l (96h)
Talk	14807-96-6	LC ₅₀ – ryby (<i>Limnea macrochirus</i>)	32	mg/l (24h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	12,1	mg/l (24h)
		*w zamkniętym naczyniu nie prowadzono badań bioakumulacji i biodegradowalności		
		LC ₅₀ - ryby (<i>Brachydanio rerio</i>)	>100	g/l (24h)
Ditlenek tytanu	13463-67-7	LC ₀ - ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	>1000	mg/l (48h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Cyprinodon variegatus</i>)	240-370	mg/l (96h)
		EC ₁₀₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	1000	mg/l (18 dni)
		EC ₀ – bakterie (<i>Photobacterium fluorescens</i>)	>5000	mg/l (24h)
		EC ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	3300	mg/l (48h)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Metakrylan metylu	80-62-6	EC ₅₀ – bakterie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	5870 mg/l (15 min)
		EC ₅₀ – bakterie (<i>Photobacterium fluorescens</i>)	7400 mg/l (2h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	350 mg/l (48h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	191 mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	130 mg/l (96h)
Tlenek cynku	1314-13-2	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	69 mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Selenastum capricornutum</i>)	170 mg/l (4 dni)
		Śmiertelność dla ryb od 0,1 mg/ml w wodzie miękkiej	
		LC ₅₀ – ryby (<i>Leucisidus idus</i>)	21 mg/l (ZnCl ₂)
		Jony cynku toksyczne dla <i>Daphnia magna</i>	od 0,3 mg/l

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska wodnego (klasyfikację przeprowadzono w oparciu o Konwencjonalną Metodę Obliczeniową (KMO): Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Preparat można poddać spalaniu w specjalistycznych spalarniach odpadów. Jeżeli nie ma takiej możliwości, należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Kod odpadów: 08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić i przekazać do uprawnionego odbiorcy.

UWAGA!!! OBOWIĄZEK KAUCJONOWANIA OPAKOWAŃ

Kod odpadów: 15 01 Odpady opakowaniowe
15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 25 lipca 2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U 175, poz. 1458, 2005).

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie

Transport lądowy ADR/RID:

nr UN: 1263

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (zawiera octan butylu, ksylen)

klasa: 3

grupa pakowania: III

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

nalepki: 3
nr rozpoznawczy zagrożenia: 30
Transport morski IMDG:
nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (zawiera octan butylu, ksylen)
klasa: 3
grupa pakowania: III
Transport lotniczy ICAO/IATA:
nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (zawiera octan butylu, ksylen)
klasa: 3
grupa pakowania: III

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:
Etykieta zawierająca:

PODKŁAD AKRYLOWY HS 5+1

Zawiera (w produkcie gotowym do użycia): < 525 g/l lotnych związków organicznych
Dopuszczalne LZO: 540 g/l

ZNAK



Xn

szkodliwy



N

niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

R 10	Produkt łatwo palny;
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą;
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zwroty określające
warunki bezpiecznego stosowania:

S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy;
S 24	Unikać zanieczyszczenia skóry;
S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne;
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

	S 61	pomieszczeniach; Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Przy zastosowaniu dla konsumentów dodatkowo:	S 2	Chronić przed dziećmi;
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Zawiera: ksylen, etylobenzen

15.2 Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005)- do punktu 8;
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami) – do punktu 14;
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (DzU. Nr 11, poz. 72 z 15 stycznia 2007 r.).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku).

16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki:

R 10	Produkt łatwopalny;
R 11	Produkt wysoce łatwopalny;
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe;
R 21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą;
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą;
R 25	Działa toksycznie po połknięciu;
R 26	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe;
R 34	Powoduje oparzenia;
R 36	Działa drażniąco na oczy;
R 37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę;
R 38	Działa drażniąco na skórę;
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą;
R 48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia;
R 48/25	Działa toksycznie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia;
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;
R 60	Może upośledzać płodność;
R 61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki;
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia;
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry;
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy;
R 68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.