

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

Karta charakterystyki zgodna z ustawą [1] oraz wymogami rozporządzeń [2, 3, 4]

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / IDENTYFIKACJA DYSTRYBUTORA

	PRODUCENT	IMPORTER/DYSTRYBUTOR	
Nazwa/imię i nazwisko	BAUTEC POLSKA Sp. z o.o.	BARLINEK S.A.	
Adres	53-525 Wrocław, ul. Stysia 33a	25-323 Kielce, Al. Solidarności 36	
Numer telefonu	+48(71) 7962602	+48 41 333 11 11	
Numer faksu	+48(71) 7962601	+48 41 333 00 00	
E-mail:	biuro@bautec.pl	biuro@barlinek.com.pl	
Data sporządzenia	21.04.2011 r.		
Data aktualizacji			
Telefony alarmowe	Pogotowie Ratunkowe	Straż Pożarna	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne
informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski zamieszczono w punkcie 16	999	998	994
	Pogotowie Energetyczne	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław)	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrych Zatruc - Dyspozytor (Wrocław)
	991	71-368-22-36	71-789-01-65

Nazwa handlowa BARLINEK WFR

Zastosowanie Klej syntetyczny do parkietu.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny.

F R 11 Produkt wysoce łatwo palny.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami rozporządzeń [7] i [8]

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Roztwór żywicy syntetycznej w rozpuszczalnikach organicznych.

CAS: 67-64-1	aceton;	od 10 do nie
EINECS: 200-662-2	F; Xi; R 11-36-66-67	więcej niż 25 %
Indeks: 606-001-00-8	S(2-) 9-16-26	
CAS: 79-20-9	Octan metylu ;	10 - 25%
EINECS: 201-185-2	F;Xi;R 11-36-66-67	
Indeks: 607-021-00-X	S (2-)16-26-29-33	
CAS: 141-78-6	etanol; ester etylowy kwasu octowego	2,5 – 10 %
EINECS: 205-500-4	F; Xi; R 11	
Indeks: 607-022-00-5	S (2-)16-26-33	

¹⁾ Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [6]

²⁾ Klasyfikacja substancji zgodnie z European Chemicals Bureau – European Chemical Substances Information System

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz - zasięgnij porady lekarza.

Wdychanie

W razie zatrucia inhalacyjnego ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło.

W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności zastosować ułożenie boczne ustalone. Zapewnić pomoc lekarską.

Skóra

Zdjąć zamoczone części odzieży. Zanieczyszczone miejsca na skórze zmyć wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników.

Oczy

Oczy dokładnie, przez ok. 15 minut, przemyć dużą ilością bieżącej wody, przy szeroko rozwartych powiekach (w razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Połknięcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

W razie połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Poszkodowanego przenieść w bezpieczne miejsce i zapewnić spokój. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki – udzielić pomocy jeśli wystąpią samorzutne wymioty.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze

Stosować: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze. W przypadku większego zagrożenia ogniem stosować piany odporne na alkohol i mgiełkę wodną (prądy rozproszone).

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody.

Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków

Wyposażenie strażaków dostosować do lokalnych warunków akcji gaśniczej, zaleca się pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

Inne informacje: Sąsiednie pojemniki chłodzić wodą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Szczególne informacje zamieszczone są w punkcie 7 i 8. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Wyeliminować źródła zapłonu i zapewnić przewietrzanie pomieszczeń. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opary są cięższe od powietrza i w strefach pozbawionych wentylacji, mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą na znaczną odległość. Odparowanie 1 dm³ preparatu wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 10 m³ powietrza. Stosownie do ilości uwolnionego preparatu i warunków technicznych budynku, rozważyć stopień zagrożenia pożarowego i ewakuację z budynku osób nie zaangażowanych w akcji ratowniczej. W przypadku uwolnienia na otwartej przestrzeni, uniemożliwić dostęp osób postronnych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji. W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).

Metody oczyszczania/usuwania

W przypadku wycieku absorbować ciecz niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem. Zebrać łopatką i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Zanieczyszczony grunt zebrać i umieścić w oznakowanym pojemniku. Wszystkie odpady traktować jako odpady niebezpieczne. Pozostałości na powierzchni utwardzonej szybko odparowują, pozostawiając warstwę żywicy.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi i palnymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Rozpuszczalniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych w miejscu stosowania. Stosowane urządzenia powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa stosownie do projektu technicznego instalacji. Nie stosować w pobliżu źródeł ciepła i zapłonu (nie używać narzędzi mogących powodować iskrzenie). Opary są cięższe od powietrza i w strefach pozbawionych wentylacji mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą na znaczną odległość. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w punkcie 8.

Magazynowanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym, chłodnym i przewietrzonym miejscu w temperaturze od +5 °C do +25 °C. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w pozycji pionowej. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w przeznaczonych do tego, oryginalnych pojemnikach. Zadbaj, by etykiety były dobrze widoczne. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów budowlanych w zakresie wymagań dla magazynowania substancji palnych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń i stanowisk pracy, wykorzystując odciągi miejscowe i wentylację mechaniczną ogólną. Zalecana intensywność wentylacji miejscowej – 1 000 m³/dm³ zużywanego preparatu.

Parametry kontroli narażenia [9]:

Aceton: wartość NDS 600 mg/m³, wartości NDSCh 1.800 mg/m³, NDSP nie określone,
Etanol: wartość NDS 1.900 mg/m³, wartości NDSCh i NDSP nie określone,
Octan metylu: wartość NDS 250 mg/m³, wartości NDSCh 600 mg/m³, NDSP nie określone,
Inne zastosowane w preparacie substancje nie mają w Polsce określonych wartości NDS, NDSCh, NDSP.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [10]:

- PN-89/Z-04023. Ochrona czystości powietrza. (...) Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-81/Z-04134.03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.
- PN-81/Z-04134.03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do C lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Stosować środki pielęgnacji skóry aby nie dopuścić do jej wysuszenia – krem pielęgnacyjny nakładać wyłącznie na czystą powierzchnię skóry. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania preparatu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane. W trakcie przelewania (lub konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych) stosować półmasksi z filtrami do par rozpuszczalników organicznych.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku butyloowego lub naturalnego lateksu). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z preparatem.

Ochrona oczu

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi zabezpieczające przed rozpryskami cieczy.

Ochrona ciała

Zakładać obuwie i odzież antystatyczną. Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylii syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że nie wytwarzają ładunków elektrostatycznych oraz wykazują odporność na wysoką temperaturę i kontakt z preparatem).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	pastą
--------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

Barwa	beżowa
Zapach	charakterystyczny
Temperatura wrzenia	55 °C
Temperatura zapłonu	poniżej - 19 °C
Temperatura samozapłonu	nie ulega samozapłonowi
Prężność par w temp. 20 °C	220 hPa
Gęstość w 20 °C	1,48 g/cm ³
Granice stężeń wybuchowych	dolna 3,1 % obj. Górna 16,0% obj.
Lepkość w 20 °C	25 Pa×s
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo miesza się z wodą
Zawartość LZO	23,1 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać

Preparat stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Zapobiegać tworzeniu ładunków elektrostatycznych. Nie ogrzewać.

Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze, nadtlenki, kwasy, zasady mogą wywoływać reakcje niebezpieczne.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek węgla, tlenek węgla, produkty pirolizy, dym.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra: brak informacji toksykologicznych o działaniu preparatu jako takiego.

Toksyczność ostra dla poszczególnych składników:

	DL ₅₀ mg/kg (doustnie szczur)	DL ₅₀ mg/kg (podanie na skórę -królik)	CL50 (mg/dm ³) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
aceton	5 800	~20 000	32,
etanol	1 500 – 11 500	~20 000	5,9 - 124,7

Działanie na oczy

W przypadku dostania się cieczy do oczu wywołuje cofające się podrażnienie (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Działanie na skórę

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odłuszczenie i wysuszenie skóry. Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę. Rozpuszczalniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew. Mogą występować objawy opisane poniżej – jak po wdychaniu oparów.

Działanie w wyniku wdychania oparów

Wdychanie oparów w stężeniach znacznie przekraczających wartości NDS, NDSCh, może wywołać podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, a także niekorzystny wpływ na narządy wewnętrzne (wątroba, nerki i układ nerwowy). Jako objawy mogą wystąpić: bóle głowy, oszołomienie, uczucie znużenia (zmęczenia) lub euforii, osłabienie mięśni, ospałość, a w skrajnych przypadkach uczucie zamroczenia i utrata przytomności.

Działanie po spożyciu

Spożycie może wywołać objawy: ból gardła, ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka. Mogą wystąpić objawy opisane powyżej (działanie w wyniku wdychania oparów).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak informacji ekotoksykologicznych o działaniu preparatu jako takiego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

Informacje ekotoksykologiczne dla poszczególnych składników:

	CL ₅₀ mg/l (96 godzin)	CE ₅₀ mg/l (48 godzin)	CL50 mg/l (72 godziny)
aceton	6 100 - 13 000 (ryby)	> 10 000 (rozwieltka)	4 740 (algi - 48 godz.)
etanol	1 300 (ryby)	brak danych	brak danych

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, ziemi oraz do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Częściowo miesza się z wodą. Lotne rozpuszczalniki odparowują z powierzchni wody.

Biodegradowalność:

aceton: biodegradowalny w środowisku wodnym i w glebie; stosunkowo trwałe w atmosferze
 $t_{1/2}=10$ dni;

etanol: łatwo biodegradowalny w środowisku wodnym i w glebie; szybka fotoliza w atmosferze.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [11]:

BZT₅ – mgO₂/l - wartości wskaźników ustala zarządca oczyszczalnią ścieków.

ChZT_{Cr} – mgO₂/l - wartości wskaźników ustala zarządca oczyszczalnią ścieków.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [12]:

Grupa A:

Benzyna – 1 mg/kg suchej masy,

Grupa C (głębokość 0-2 m ppt):

Benzyna – 500 mg/kg suchej masy.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [13]. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie wylewać do kanalizacji.

Klasyfikację odpadów zawierających preparat oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [14]:

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

W przypadku pełnego odparowania rozpuszczalników z odpadowego kleju: 08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji na podstawie badań odpadów zgodnie z [15].

Zaleca się, dla odpadów, które powstają podczas użytkowania preparatu:

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

15 02 02* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

W przypadku wyschnięcia (całkowitego odparowania) z odpadu 15 02 02*, zastosować klasyfikację:

15 02 03 sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [16].

*- *odpad niebezpieczny.*

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Na podstawie przepisów wprowadzających w życie Umowę europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR [16,17, 18].

Klasyfikacja ADR

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania III

Nr UN 1133

Nr rozpoznawczy zagrożenia 30

Nazwa KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowań zgodnie z [18]:

Znaki ostrzegawcze: F Produkt wysoce łatwo palny



Symbole R	R 11	Produkt wysoce łatwo palny.
	R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Symbole S	S 7	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
	S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu.
	S 23	Nie wdychać pary.
	S 24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
	S 56	Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Przywołane przepisy prawne

- [1] Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L396 z dnia 30 grudnia 2006 r.
- [2] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (2005: Dz. U. Nr 2, poz. 8)
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).
- [4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19, poz. 170).
- [5] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199, poz. 1948).
- [6] 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).
- [7] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 243, poz. 2440).
- [8] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).
- [9] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129, poz. 1108).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [12] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- [14] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).
- [15] Ustawa z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [16] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [17] Oświadczenie Rządowe z dnia 1 lipca 2003 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 207, poz. 2013).

KARTA CHARAKTERYSTYKI BARLINEK WFR

[18] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679).

16. INNE INFORMACJE

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (opis oznaczeń do pkt 2):

R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
S2	Chronić przed dziećmi.
S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S53	Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
S62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostawców surowców, informacji European Chemicals Bureau, NIOSH - International Chemical Safety Cards, NIOSH - The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), U.S. National Library of Medicine oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 21.04.2011 r.;

INFORMACJA O OŚRODKACH TOKSYKOLOGICZNYCH:

- GDAŃSK - (058) 349 28 31;
- KRAKÓW - (012) 683 11 34, (012) 683 13 00;
- LUBLIN - (081) 740 89 83;
- ŁÓDŹ - (042) 657 99 00;
- POZNAŃ - (061) 847 69 46;
- RZESZÓW - (017) 866 44 09;
- SOSNOWIEC - (032) 266 11 45;
- TARNÓW - (014) 629 95 88;
- WARSZAWA - (022) 619 66 54, (022) 619 08 97;
- WROCŁAW - (071) 343 30 08

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Technicznego oparte są o pełną posiadaną wiedzę, przekazane w najlepszej wierze, ale bez żadnej gwarancji prawnej, bezpośredniej lub pośredniej. Producent lub Dystrybutor nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z racji niewłaściwego użycia lub nie zabezpieczenia produktu.