1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:	**MIPA 2K-HÄRTER MS 40 extra lang**
Kod preparatu:	
Wzór chemiczny:	**mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywic i substancji pomocniczych**
Rodzaj produktu:	**utwardzacz do lakierów**
Zakres stosowania:	**przemysłowy i konsumencki**
Producent:	**MIPA AG** **Am Oberen Moos 1 D-84051 Essenbach (Niemcy)** **tel. 08703 / 922-0 fax: 08703 / 922-131 e-mail: mipa@mipa-paints.com** **telefon bezpieczeństwa w Niemczech: 08703 / 922-0**
Dystrybutor:	**PRO-WEST Sp. z o.o.** **ul. Żmudzka 6 85-028 Bydgoszcz e-mail: biuro@prowest.pl** **telefon: +48 52 323 50 10 fax: +48 52 323 50 20 NIP 783-00-19-096**

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia ®*
octan 2-butyloksyetylu	12,5-<20,00	112-07-2	203-933-3	Xn	20/21*
octan butylu	12,5-<20,00	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67*
octan 1-metoksy-2-metyloetylu	12,5-<20,00	108-65-6	203-603-9	Xi	10-36*
poliizocyjanian alifatyczny	25,00-<50,00	28182-81-2	500-060-2	Xi	43*
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrząca benzyna niespecyfikowana.	10,00-<12,50	64742-95-6	265-199-0	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67*

Objaśnienie: T^+= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F^+= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska

*Pełne znaczenie symboli zagrożenia **R z sekcji 2** ujęto w sekcji 16

Uwaga: Symbole R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. **Opakowania jednostkowe należy zaopatrzyć w następujący symbol ostrzegawczy.**	**Xi**
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, łatwopalny. W sprzyjających warunkach, składniki preparatu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem toksycznych gazów i aerozoli.
Zagrożenie toksykologiczne:	Preparat drażniący. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Uwaga: Preparat działa drażniąco.. 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.	

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami preparatu środowiska. 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.
Zatrucie inhalacyjne:
1. Wyprowadzić poszkodowana osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. 2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła. 3. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie:
1. 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. 2. W razie potrzeby odtransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Skażenie oczu:
1. Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem. 2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Skażenie skóry:
1. Zdjąć skażone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. 2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Produkt łatwopalny. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników produktu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i niebezpiecznych dla zdrowia człowieka toksycznych gazów oraz aerozoli.
W przypadku pożaru stosować:	• pianę odporną na alkohol, • ditlenek węgla (CO_2), • proszek gaśniczy, • mgłę wodną.
Zalecenia szczegółowe:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. **Uwaga:** Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. 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:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	W wyniku podgrzewania produktu wytwarzają się mieszaniny wybuchowe

	par z powietrzem. Opary strącać mgłą wodną. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
Zalecenia szczegółowe:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie wolno używać rozpuszczalników. Do czyszczenia stosować roztwór złożony w 45 % z wody, 50 % etanolu lub propan-2-olu, 5 % amoniaku (o gęstości 0,88 g/cm^3). Alternatywny roztwór składa się z 5 % węglanu sodu i 95 % wody. Resztki zebrać do oddzielnego pojemnika i pozostawić do czasu zakończenia reakcji.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakichkolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
Metody utylizacji:	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw, unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Pary są cięższe od powietrza i przemieszczają się ku ziemi oraz do dolnych partii pomieszczeń. Mogą wytwarzać z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania par, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, aminy

	alkohole. Kontakt z wodą powoduje wydzielania ditlenku węgla (CO_2). Wydzielanie ditlenku węgla w zamkniętych pojemnikach stwarza ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników. Podczas przelewania zadbać o to, aby wszystkie pojemniki były uziemione. Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania opakowań. 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.
Magazynowanie:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów łatwopalnych. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Zakres temperatury magazynowania: 15 – 30^{o}C. Nie przechowywać z silnymi kwasami, alkaliami, czynnikami utleniającymi, aminami, alkoholami, wodą. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie aby nie dopuścić do rozlania. Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionych przedsiębiorstw, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatów drażniących, łatwopalnych.

<u>Ochrony osobiste i zbiorowe:</u>

Ręce:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego 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.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdroiki z bieżącą wodą.

	Zawsze używać szczelnych okularów podczas pracy.
Drogi oddechowe:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników produktu (np. podczas malowania natryskowego albo za pomocą pędzla zamalowującego duże powierzchnie) - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A2.
Skóra i ciało:	Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.
Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.
Inne informacje:	**Higiena pracy:** Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. 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. **Zapobieganie zagrożeniom:** Tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się niebezpiecznych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

Normy ochronne:

PN-EN 141:2002 - Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.
PN-EN 344:1996 - Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1
PN-EN 166:2002 (U) - Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.
PN-EN 374-3:2004 (U) - Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.
PN-EN 466:1998 - Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 - Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.
PN-Z-04008-7:**2002 -** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników
Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dot. poszczególnych składników preparatu.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m^3) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)
112-07-2	octan 2-butoksyetylu	100	-
123-86-4	octan butylu	200	950
108-65-6	octan 1-metoksy-2-metyloetylu	260	520
28182-81-2	poliizocyjan alifatyczny	0	-
64742-65-6	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrząca benzyna niespecyfikowana.	100 (nafta)	300 (nafta)

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1	**Masa cząsteczkowa:** Mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywic i substancji pomocniczych.
9.2	**Skład, postać fizyczna, barwa, zapach:** W warunkach normalnych ciecz o charakterystycznym

	zapachu. Bezbarwna.
9.3	**Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:** nie dotyczy
9.4	**Gęstość g/cm^3(mieszanina):** 0,99 g/ml w 20^{o}C
9.5	**Prężność par:** 3 mbar/20^{o}C
9.6	**Temperatura mięknienia:** brak danych
9.7	**Temperatura wrzenia:** 126^{o}C
9.8	**Temperatura zapłonu:** 38^{o}C
9.9	**Temperatura samozapłonu:** 280^{o}C
9.10	**Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:** 0,8 – 10,8 % obj.
9.11	**Rozpuszczalność w wodzie:** preparat nie rozpuszcza się w wodzie zimnej i gorącej
9.12	**Lepkość/23^{o}C:** 13 s/4mm/20^{o}C
9.13	**Test rozdzielania się rozpuszczalnika:** <3 % obj.
9.14	**Zawartość rozpuszczalników:** 64 % obj.
9.15	**Zawartość ciał stałych:** 36,05 % (wag.)
9.16	**Zawartość ciał stałych:** 30,89 l/100 kg (obj.)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, metalami alkalicznymi. Kontakt z aminami i alkoholami stwarza zagrożenie wystąpienia reakcji egzotermicznej.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, aminy alkohole. Kontakt z wodą powoduje wydzielania ditlenku węgla (CO_2). Wydzielanie ditlenku węgla w zamkniętych pojemnikach stwarza ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników.
Właściwości korozyjne:	brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Informacje dotyczące toksyczności ostrej: brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących całości preparatu.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działanie miejscowe:
Wdychanie: Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej. Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem, bóle i zawroty głowy, bóle mięśni osłabienie.
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.
Połknięcie: Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.
Kontakt ze skórą: Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtłuszczenie). Może powodować uczulenie w w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami: W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Uczulenie:	tak
Nowotwory:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Działanie na rozrodczość:	nie dotyczy
Narkotyczne:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

octan butylu:

$EC_{0(Daphnia)}$ = 72,8 mg/l/24 godz.
$LC_{50(Złota\ rybka)}$ = 71 mg/l/48 godz.
$LC_{50(Scanedesmus\ quadricauda)}$ = 21 mg/l/192 godz.
$LC_{50(Pimephales\ prometas)}$ = 959 mg/l/18 godz.

Mobilność: brak danych
Stopień biodegradacyjności: nie ustalono.
Bioakumulacyjność: nie ustalono
Stopień zagrożenia wód: duży

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206).

Zawartość opakowania wg:

rodzaju 08 01 11 – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Sposób likwidacji A1(A3): „Procesy spalania odpadów niebezpiecznych nie zawierających związków chlorowcoorganicznych...., w obrotowych piecach do produkcji cementu lub wapna" (po rozładowaniu opakowań).

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1263 Materiał pokrewny do farby	
Klasa:	**3**
Grupa pakowania:	**III**
Kod klasyfikacyjny:	**F1**
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	**30**
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1263 Materiał pokrewny do farby	
Klasa:	**3**

Grupa pakowania:	**III**
EmS – numer:	**3-05**
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	**nie**
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:	
C. Transport lotniczy (IATA/ICAO)	
UN 1263 Materiał pokrewny do farby	
Klasa:	**3**
Grupa pakowania:	**III**
Nalepka ostrzegawcza wg IATA/ICAO Nr 3:	
Uwaga: • **Transport może odbywać się wyłącznie z przepisami krajowymi oraz ADR, IMDG/IMO, ICAO/IATA.** • **Opakowania o pojemności mniejszej lub równej 450 l transportować zgodnie z p. 2.2.3.1.5 ADR**	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	**Xi**
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	**Produkt drażniący. Łatwopalny.** **Zawiera poliizocyjaniany alifatyczne.** **Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.** **Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 10	Produkt łatwopalny.
R 36	Działa drażniąco na oczy
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywołać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S 24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast duża ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 37	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S 38	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3.07.02r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 140 poz.1171), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.03r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.199 poz.1948),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666).
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.98r. (Dz.U.145 poz.942) i zmianą 05.03.2001 (Dz.U.22 poz.251)w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,
- 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),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5.07.2004r. (Dz.U. 168, poz. 1762) w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów,
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

16. INNE INFORMACJE

16.1 Chemiczne określenie produktu:

Mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywic i substancji pomocniczych.

16.2 Znaczenie symboli:

Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
Xi	Produkt drażniący.
Znaczenie symboli zagrożenia z sekcji 2	
R 10	Produkt łatwopalny
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 37	Działa drażniąco na układ oddechowy
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym
R 65	Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

Uwaga:

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania 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.
- 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.

Data wydania: 03.08.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

* * * * *