

PRO-WEST Sp. z o.o	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 1/10

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa:</b>	MIPA 2K-HÄRTER HS 10 kurz
<b>Kod preparatu:</b>	
<b>Wzór chemiczny:</b>	mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywic i substancji pomocniczych
<b>Rodzaj produktu:</b>	utwardzacz do lakierów
<b>Zakres stosowania:</b>	przemysłowy i konsumencki
<b>Producent:</b>	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
<b>Dystrybutor:</b>	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 ®*
izocyjanian 4-toluenosulfonylu	<1	4083-64-1	223-810-8	Xn	14-36/37/38-42*
octan etylu	12,5-<20,00	141-78-6	205-500-4	Xi,F	11-36-66-67*
octan butylu	20,00-<25,00	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67*
poliizocyjanian alifatyczny	25,00-<50,00	28182-81-2	500-060-2	Xi	43*
dilaurynian dibutylocyny	<1	77-58-7		Xn, N	20/21/22-36/38-51/53
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrząca benzyna niespecyfikowana.	2,5-<10	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 ZAGROZEŃ

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.		 Xi
Opakowania jednostkowe należy zaopatrzyć w następujący symbol ostrzegawczy.		
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	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.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Preparat drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.	

PRO-WEST Sp. z o.o	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 2/10

**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 poszkodowaną 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. Przemyc 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

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	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.
<b>W przypadku pożaru stosować:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pianę odporną na alkohol,</li> <li>• ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>),</li> <li>• proszek gaśniczy,</li> <li>• mgłę wodną.</li> </ul>
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. <b>Uwaga:</b> 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.
<b>Sprzęt ochronny</b>	Pełne wyposażenie ochronne.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 3/10

<b>strażaków:</b>	Aparaty izolujące drogi oddechowe.
<b>Produkty spalania:</b>	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	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

<b>Środki ochrony osobistej:</b>	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).
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	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 <sup>3</sup> ). Alternatywny roztwór składa się z 5 % węgla sodu i 95 % wody. Resztki zebrać do oddzielnego pojemnika i pozostawić do czasu zakończenia reakcji.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia 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.
<b>Metody utylizacji:</b>	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Zapobieganie zatruciom:</b>	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.
<b>Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:</b>	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania par, aerozoli.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 4/10

	<p>Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.</p> <p>W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, aminy alkohole.</p> <p>Kontakt z wodą powoduje wydzielania ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Wydzielanie ditlenku węgla w zamkniętych pojemnikach stwarza ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników.</p> <p>Podczas przelewania zadbać o to, aby wszystkie pojemniki były uziemione. Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania opakowań.</p> <p>Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (astma, bronchit) mogą pracować z preparatem tylko z założonymi, właściwymi ochronami dróg oddechowych.</p> <p>Symptomy szkodliwego działania preparatu na drogi oddechowe mogą pojawić się z opóźnieniem.</p>
<b>Magazynowanie:</b>	<p>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.</p> <p>Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami.</p> <p>Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów łatwopalnych.</p> <p>Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p> <p>Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Zakres temperatury magazynowania: 15 – 30°C.</p> <p>Nie przechowywać z silnymi kwasami, alkaliami, czynnikami utleniającymi, aminami, alkoholami, wodą.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie aby nie dopuścić do rozlania.</p> <p>Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.</p>
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	<p>Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania.</p> <p>Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionych przedsiębiorstw, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

### **Ochrony osobiste i zbiorowe:**

<b>Ręce:</b>	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia.</p> <p>Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.</p> <p>Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.</p> <p><b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
--------------	---

PRO-WEST Sp. z o.o	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 5/10

<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zbroiki z bieżącą wodą. Zawsze używać szczelnych okularów podczas pracy.
<b>Drogi oddechowe:</b>	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.
<b>Skóra i ciało:</b>	Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne.
<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zbroiki w pobliżu stanowisk pracy.
<b>Inne informacje:</b>	<b>Higiena pracy:</b> 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. <b>Zapobieganie zagrożeniom:</b> 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<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )
141-78-6	octan etylu	200	600
123-86-4	octan butylu	200	950
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

PRO-WEST Sp. z o.o	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 6/10

9.1	<b>Masa cząsteczkowa:</b> Mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywic i substancji pomocniczych.
9.2	<b>Skład, postać fizyczna, barwa, zapach:</b> W warunkach normalnych ciecz o charakterystycznym zapachu. Bezbarwna.
9.3	<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńzonego:</b> nie dotyczy
9.4	<b>Gęstość g/cm<sup>3</sup>(mieszanina):</b> 1,01 g/ml w 20°C
9.5	<b>Prężność par:</b> 18 mbar/20°C
9.6	<b>Temperatura mięknienia:</b> brak danych
9.7	<b>Temperatura wrzenia:</b> 77°C
9.8	<b>Temperatura zapłonu:</b> 28°C
9.9	<b>Temperatura samozapłonu:</b> 370°C
9.10	<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b> 1,4 – 11,5 % obj.
9.11	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b> preparat nie rozpuszcza się w wodzie zimnej i gorącej
9.12	<b>Lepkość/23°C:</b> 13 s/4mm/20°C
9.13	<b>Test rozdzielania się rozpuszczalnika:</b> <3 % obj.
9.14	<b>Zawartość rozpuszczalników:</b> 47 % obj.
9.15	<b>Zawartość ciał stałych:</b> 53,37 % (wag.)
9.16	<b>Zawartość ciał stałych:</b> 45,93 l/100 kg (obj.)

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, metalami alkalicznymi. Kontakt z aminami i alkoholami stwarza zagrożenie wystąpienia reakcji egzotermicznej.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	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 <sub>2</sub> ). Wydzielanie ditlenku węgla w zamkniętych pojemnikach stwarza ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	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.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 7/10

**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:**

<b>Uczulenie:</b>	tak
<b>Nowotwory:</b>	nie dotyczy
<b>Mutagenność:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy
<b>Narkotyczne:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

**octan butylu:**

EC<sub>0</sub>(Daphnia) = 72,8 mg/l/24 godz.

LC<sub>50</sub>(Złota rybka) = 71 mg/l/48 godz.

LC<sub>50</sub>(Scenedesmus quadricauda) = 21 mg/l/192 godz.

LC<sub>50</sub>(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

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
<b>UN 1263 Materiał pokrewny do farby</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>3</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>F1</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>30</b>


PRO-WEST Sp. z o.o	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 8/10

Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:	
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
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:	
<b>C. Transport lotniczy (IATA/ICAO)</b>	
UN 1263 Materiał pokrewny do farby	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	III
Nalepka ostrzegawcza wg IATA/ICAO Nr 3:	
<b>Uwaga:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport może odbywać się wyłącznie z przepisami krajowymi oraz ADR, IMDG/IMO, ICAO/IATA.</li> <li>• Opakowania o pojemności mniejszej lub równej 450 l transportować zgodnie z p. 2.2.3.1.5 ADR</li> </ul>	

## 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:	
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	<b>Produkt drażniący. Łatwopalny.</b> Zawiera poliiizocyjaniany alifatyczne. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>R 52/53</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywołać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 23</b>	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
<b>S 24</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza



<b>PRO-WEST Sp. z o.o</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 9/10

<b>S 37</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
<b>S 51</b>	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

#### **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**

<b>16.1 Chemiczne określenie produktu:</b>	
<b>Mieszanina rozpuszczalników organicznych, żywiec i substancji pomocniczych.</b>	
<b>16.2 Znaczenie symboli:</b>	
<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych</b>	
<b>Xi</b>	Produkt drażniący.
<b>Znaczenie symboli zagrożenia z sekcji 2</b>	
<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwopalny
<b>R 14</b>	Reaguje gwałtownie z wodą.
<b>R 20/21/22</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą. i po spożyciu
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 37</b>	Działa drażniąco na układ oddechowy
<b>R 36/38</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę.
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
<b>R 42</b>	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>R 51/53</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym
<b>R 65</b>	Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)</b>	
<b>Uwaga:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa</li> </ul>	

<b>PRO-WEST Sp. z o.o</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>MIPA 2K HÄRTER HS 10</b>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 10/10

<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>		
Data wydania: 15.07.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

\* \* \* \* \*