

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 1/10

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:	VERDÜNNUNG UN
Kod preparatu:	
Wzór chemiczny:	mieszanina rozpuszczalników organicznych
Rodzaj produktu:	rozpuszczalnik
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:	

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie:




Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
octan etylu	12,5-<20,00	141-78-6	205-500-4	Xi,F	11-36-66-67*
aceton	2,5-<10	67-64-1	200-662-2	Xi,F	11-36-66-67*
octan butylu	12,5-<20,00	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67*
etanol	2,5-<10	64-17-5	200-578-6	F	11*
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	25,00-<50,00	64742-49-0	265-151-9	Xn, F, N	11-38-51/53-65-67

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

<p>Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. Opakowania jednostkowe należy zaopatrzyć w następujące symbole ostrzegawcze:</p>		 Xn  F  N
Zagrożenie pożarowe:	<p>Preparat ciekły, wysoce łatwopalny. W sprzyjających warunkach, składniki preparatu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.</p>	
Zagrożenie toksykologiczne:	<p>Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</p>	

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 2/10

Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
---------------------------------------	---

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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<p>Produkt łatwopalny.</p> <p>W sprzyjających warunkach termicznych, część składników preparatu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.</p> <p>W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i niebezpiecznych dla zdrowia człowieka toksycznych gazów oraz aerozoli.</p>
W przypadku pożaru stosować:	<ul style="list-style-type: none"> • pianę gaśniczą (odporną na alkohol) • ditlenek węgla (CO₂) • proszek gaśniczy, • mgłę wodną.
Zalecenia szczegółowe:	<p>Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą.</p> <p>Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.</p> <p>Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.</p>
Sprzęt ochronny strażaków:	<p>Pełne wyposażenie ochronne.</p> <p>Aparaty izolujące drogi oddechowe.</p>

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 3/10

	Eksplozometr.
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. 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 ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Pozostałości zebrać, umieścić w otwartych pojemnikach z zawartością jednego z w/w roztworów i odczekać do ustania wszelkich reakcji. Przewieźć do miejsca zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie wolno używać rozpuszczalników. Do czyszczenia stosować detergenty.
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. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Unikać wdychania par, pyłu, aerozoli.

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 4/10

	<p>Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.</p> <p>Produkt może ładować się elektrostatycznie.</p> <p>Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania i obuwie zaś podłóżę powinno mieć własności przewodzące. (szczegółowe dane w p.8)</p> <p>Podczas przelewania zadbać o to, aby wszystkie pojemniki były uziemione. Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania opakowań.</p> <p>Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.</p>
Magazynowanie:	<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.</p> <p>Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami.</p> <p>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.</p> <p>Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów łatwopalnych. Podłóżę musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p> <p>Przechowywać w chłodzie.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Zakres temperatury magazynowania: 15 – 30°C.</p> <p>Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie aby nie dopuścić do rozlania.</p>
Metody postępowania z odpadami:	<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 produktów niebezpiecznych, łatwopalnych.

Ochrony osobiste i zbiorowe:

Ręce:	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.</p> <p>Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.</p> <p>Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
Oczy:	<p>Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdoiki z bieżącą wodą.</p>
Drogi oddechowe:	<p>Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par</p>

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 5/10

	oznaczonym kolorem brązowy i literą A2.
Skóra i ciało:	Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas nanoszenia produktu metodą natryskową.
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 wybuchowych 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. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów

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/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)
141-78-6	octan etylu	200	600
67-64-1	aceton	600	1800
123-86-4	octan butylu	200	950
64-17-5	etanol	1900	-

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1	Masa cząsteczkowa: mieszanina rozpuszczalników organicznych.
9.2	Skład, postać fizyczna, barwa, zapach: W warunkach normalnych ciecz o charakterystycznym zapachu rozpuszczalników organicznych. Barwa zgodna ze specyfikacją.
9.3	Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego: nie dotyczy
9.4	Gęstość g/cm³(mieszanina): 0,80 g/ml w 20°C
9.5	Prężność par: 245 mbar/20°C (dane literaturowe)
9.6	Temperatura mięknienia: brak danych

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 6/10

9.7	Temperatura wrzenia: 56°C (dane literaturowe)
9.8	Temperatura zapłonu: -15°C
9.9	Temperatura samozapłonu: 250°C
9.10	Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem: 2,1 – 15,0 % obj.
9.11	Rozpuszczalność w wodzie: preparat trudno rozpuszcza się w wodzie zimnej i gorącej
9.12	Lepkość/23°C: 11 s/4mm/20°C
9.13	Zawartość rozpuszczalników: 100 % obj.
9.14	Zawartość ciał stałych: 0,0 % (wag.)
9.15	Zawartość ciał stałych: 0,0 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, mocnymi zasadami.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, czarne, gęste dymy.
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.

Działanie miejscowe:

Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe. 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, zmęczenie, senność. W skrajnych przypadkach utrata przytomności. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Połknięcie: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego.

Kontakt ze skórą: Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtluszczenie). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat niebezpieczny dla środowiska. Część składników produktu jest trwała w środowisku i opornie ulega biodegradacji.

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 7/10

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Unikać zrzutów do kanalizacji.

Dane toksykologiczne poszczególnych składników stwarzających zagrożenie:

octan butylu:

EC_{0(Daphnia)} = 72,8 mg/l/24 godz.

LC_{50(Złota rybka)} = 71 mg/l/48 godz.

LC_{50(Scenedesmus quadricauda)} = 21 mg/l/192 godz.

LC_{50(Pimephales prometas)} = 959 mg/l/18 godz.

Mobilność: brak danych

Stopień biodegradacyjności: brak danych

Bioakumulacyjność: brak danych

Stopień zagrożenia wód: skrajny

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 14 06 03 – inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

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 02 - opakowania z plastiku


rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu

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 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone:	LQ3
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	3-05
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:	


PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 8/10

C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 3:	
Uwaga:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	  
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt szkodliwy. Niebezpieczny dla środowiska. Wysocje łatwopalny. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi
S 7/9	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Uwaga: preparat zawiera solwent naftę (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrząca benzyna niespecyfikowaną.	

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),

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 9/10

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie 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),
- 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.	
16.2 Znaczenie symboli:	
Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
Xn	Produkt szkodliwy.
F	Produkt łatwopalny
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Znaczenie symboli zagrożenia z sekcji 2	
R 10	Produkt łatwopalny
R 11	Produkt wysoce łatwopalny
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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.
Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)	
Uwaga:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. ▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki. ▪ Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. ▪ 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: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005

PRO-WEST Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
VERDÜNNUNG UN		
Data wydania: 17.11.2004	Data aktualizacji: 09.01.2005	Strona/stron 10/10

Powyzsze wydanie zastepuje poprzednie.

* * * * *