

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 1/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI**Nazwa produktu:** Hydrazyna [diamina, dwuamina]**Wzór konstytucyjny:** H_2NNH_2 **Wzór sumaryczny:** H_4N_2 **Producent:**

Dostawca:

Użytkownik:

Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Składniki stwarzające zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr EINECS	Symbol ostrzegawczy	Symbole zagrożenia (R)
hydrazyna	100	302-01-2	206-114-9	T	10-23/24/25-34-43-45

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**Substancja niebezpieczna w myśl dyrektywy 1999/45/EEG.**

Zagrożenie pożarowe: Ciecz łatwo palna. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. W ogniu wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy.

Zagrożenie toksykologiczne: Hydrazyna działa silnie trująco. Powoduje silne oparzenia skóry. Do organizmu może przeniknąć przez skórę, drogami oddechowymi i układem pokarmowym. Może wywoływać raka.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: Hydrazyna działa toksycznie na organizmy żywe, w szczególności organizmy wodne. W środowisku ulega biologicznej degradacji.

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego hydrazyną środowiska.

Zatrucie inhalacyjne:

1. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej.
2. Stosować sztuczne oddychanie lub z przerwami podawać tlen z dodatkiem ditlenku węgla.
3. Podawać środki pobudzające ośrodek oddechowy. Nie podawać preparatów adrenaliny.
4. Zapewnić pomoc lekarską.

Zatrucie doustne:

1. W razie zatrucia doustnego przepłukać usta wodą. Podać do wypicia letnią wodę. U osoby przytomnej wywołać wymioty.
2. Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Skażenie oczu:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 2/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

1. Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe).
2. W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

Skażenie skóry:

1. Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2. Zasięgnąć porady dermatologa, gdy wystąpi podrażnienie skóry.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczegółne zagrożenia:	Pojemniki z hydrazyną narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.
Środki gaśnicze:	• gaśnice CO₂, • gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, • gaśnice pianowe, • gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.
Zalecenia szczegółowe:	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Uwaga: Nie kierować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się hydrazyny. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:	Aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne odporne na działanie hydrazyny. Eksplozymetr.
Uwaga dodatkowa:	W ogniu powstają tlenki azotu i para wodna.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	W przypadku wydostania się z pojemników większej ilości hydrazyny do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Wezwać ekipy ratownicze.
Środki ochrony osobistej:	Unikać kontaktu z uwalniającą się hydrazyną. Stosować ubrania ochronne z tkanin powlekanych, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych w szczelnej obudowie. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych i gazowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2, filtr par oznaczony literą K). Usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień), ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniami, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody, starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebrane duże ilości cieczy odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym mineralnym materiałem chłonnym (piasek, sproszkowany torf), zebrać, skierować do ewentualnego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 3/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

	zagospodarowania lub zniszczenia. Wszelkie czynności wykonywać zgodnie z kierunkiem wiatru.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie.
Metody utylizacji:	Kontrolowane spalanie – zgodnie z wymogami przepisów prawa polskiego.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	Podczas kontaktów z hydrazyną nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać kontaktów z substancją, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku.
Zapobieganie pożarom/wybuchom:	Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić opakowania z hydrazyną przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Magazynowanie:	W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w oddzieleniu, w magazynie cieczy palnych, toksycznych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym podłożu, najlepiej ceramicznym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. UWAGA: Izolować od silnych utleniaczy, mocnych kwasów.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać hydrazynę, która w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowa hydrazyna odstawiana jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska, celem utylizacji.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

NDS – 0,05 mg/m³,

NDSch – 0,1 mg/m³.

Rozwiązania techniczne: Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Ochrony osobiste:

Drogi oddechowe:	Maski ochronne z pochłaniaczami par organicznych oraz filtrami cząsteczkowymi i gazowymi (filtr par oznaczony literą K, filtr cząsteczkowy oznaczony symbolem P2). Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów.
Ręce:	Rękawice ochronne z tkanin powlekanych, odporne na działanie hydrazyny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 4/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne powlekane, odporne na działanie hydrazyny. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego ubrań ochronnych.
Inne informacje:	Przestrzegać ogólnych zasad higieny. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Metody oceny narażenia:

Pary hydrazyny w powietrzu i oznaczanie tej substancji na stanowisku pracy przeprowadza się metodą chromatografii gazowej. Dla oznaczania stężenia par zastępczo można posługiwać się odpowiednimi rurkami wskaźnikowymi.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1	Masa cząsteczkowa: 32,05g/mol
9.2	Postać fizyczna, barwa, zapach: W warunkach normalnych hydrazyna jest bezbarwną, dymiącą, higroskopijną cieczą o zapachu przypominającym amoniak.
9.3	Gęstość: 1,01 g/cm ³
9.4	Gęstość par względem powietrza: 1,11
9.5	Temperatura topnienia: 1,4°C
9.6	Temperatura wrzenia: 113,5°C
9.7	Temperatura zapłonu: 38°C
9.8	Temperatura samozapalenia: 220°C
9.9	Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem: 4,7-100% obj.
9.10	Mieszalność z wodą i innymi rozpuszczalnikami: Hydrazyna rozpuszcza się w wodzie. Miesza się z alkoholem i aminami. Jest rozpuszczalnikiem wielu substancji organicznych i nieorganicznych.
9.11	Próg zapachu: 3-5,3 mg/m ³
9.12	Inne: Hydrazyna otrzymywana jest przez działanie na amoniak podchlorynem sodowym poprzez chloroaminę. Stosowana w laboratoriach jako substancja redukująca. Zmieszana z nadtlakiem wodoru jest wykorzystywana jako paliwo rakietowe. Hydrazynę stosuje się jako półprodukt do wytwarzania chemikaliów dla rolnictwa, materiał wybuchowy, składnik wywoływaczy fotograficznych, inhibitor korozji.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność i stabilność:	Hydrazyna jest trwała bez dostępu powietrza. Posiada silne właściwości redukujące. Ulega samozapaleniu w powietrzu i w kontakcie z materiałami porowatymi. Gwałtownie reaguje z utleniaczami, amoniakiem, chlorem, tlenkami metali, tlenem i wieloma innymi.
Właściwości korozyjne:	Reaguje z wieloma substancjami, w tym z metalami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**Działanie miejscowe (skóra, oczy, błony śluzowe):**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 5/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

Informacja ogólna: Hydrazyna działa silnie trująco. Powoduje silne oparzenia skóry. Do organizmu może przeniknąć przez skórę, drogami oddechowymi i układem pokarmowym. W organizmie ulega kumulacji. Bardzo niebezpieczny związek chemiczny, toksyczny, dymiący na powietrzu. Silnie drażni skórę, usta, gardło i płuca. Może wywołać depresję układu nerwowego.

Ocena działania rakotwórczego:

IARC – Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

Dowód działania u zwierząt doświadczalnych – wystarczający.

Dowód działania u ludzi – niewystarczający.

Ocena ogólna – czynnik przypuszczalnie rakotwórczy dla ludzi (grupa 2B).

Niemcy – substancja, w odniesieniu do której istnieje dowód uzyskany tylko na podstawie doświadczeń przeprowadzonych na zwierzętach (grupa A2).

USA (NIOSH) – potencjalny kancerogen zawodowy.

Francja – substancja rakotwórcza.

Umiejscowienie lub rodzaj nowotworów: Hydrazyna działa rakotwórczo na układ nerwowy, płuca, wątrobę, nerki, układ krwionośny, piersi, tkankę podskórną.

Wdychanie par: W lekkich przypadkach wystąpi podrażnienie nosa, ust i gardła z kaszlem i skróceniem oddechu, przyspieszenie oddechu i sinica, spadek temperatury ciała, pobudzenie ośrodkowego układu nerwowego, drgawki kliniczno-toniczne, rozszerzenie źrenic, przekrwienie i zmiany zwyrodnieniowe w wątrobie, nerkach, płucach, śledzionie, mięśniu sercowym i szpiku. Istnieje groźba obrzęku płuc.

Kontakt ze skórą: Pary powodują ostre podrażnienia i zaczerwienienia. Postać płynna wywołuje ostre poparzenia chemiczne, wchłania się przez nieuszkodzoną skórę i może wywołać objawy takie jak przy wdychaniu i spożyciu.

Kontakt z oczami: Pary wywołują ostre podrażnienia i zaczerwienienia. Mogą też spowodować czasową utratę wzroku, utrzymującą się ponad 24 godziny. Postać płynna powoduje ostre poparzenia chemiczne. Może trwale uszkodzić oczy.

Spożycie: Nastąpi podrażnienie przełyku i żołądka. Wystąpią nudności, wymioty, osłabienie aż do utraty przytomności. Pojawiają się drgawki.

Zatrucia ostre: Wystąpi bezdech z pniącą się śliną (obrzęk płuc), osłabienie, wymioty, obniżenie ciężaru ciała, pobudzenie psychiczne, drgawki, zmiany zwyrodnieniowe w wątrobie, nerkach, płucach. Zdarzają się zejścia śmiertelne.

Zatrucia przewlekłe: Następstwem są bóle głowy, senność, pobudliwość, błądliwość powiek, wyczerpanie, oszołomienie, skłonność do wymiotów, zmiany zwyrodnieniowe w wątrobie, nerkach, płucach, śledzionie, mięśniu sercowym i szpiku, zmiany uczuleniowe skóry.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wskaźnikowych:

<i>Pseudomonas putida</i>	0,019 mg/dm ³
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	0,005 mg/dm ³
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,00008 mg/dm ³

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:	wobec ssaków:	7,0,
	wobec ryb:	6,3,
	wobec bakterii:	7,9.

Stopień zagrożenia wód: skrajny.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 6/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

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 07 01 04 – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

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 tworzyw sztucznych,

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1	Numer ONZ:	2029 (bezwodna) 2030 (roztwór 37-64%) 3293 (roztwór <37%))
14.2	Klasa RID/ADR/IMO:	6.1
14.3	Grupa pakowania:	III (w roztworze wodnym) I (bezwodna)
14.4	Numer rozpoznawczy zagrożenia:	60 (hydrazyna w roztworze wodnym)
14.5	Numer indeksowy (EC):	007-008-00-3
14.6	Symbole niebezpieczeństwa ®:	45-10-23/24/25-34-43
14.7	Symbole bezpieczeństwa (S):	53-45
14.8	Nalepki ostrzegawcze wg RID/ADR: Nr 8, 3, 6.1: Uwaga: nalepki nr 8+3+6.1 dotyczą hydrazyny bezwodnej, zaś Tylko nr 6.1 – hydrazyny w roztworze wodnym.	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Kartę wykonano zgodnie z:**

- Karta sporządzona zgodnie z dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC.
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 142, poz. 1187).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem – ZAŁĄCZNIK (Dz. U. Nr 129, poz. 1110).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 140, poz. 1173).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 140, poz. 1172).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 7/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140, poz. 1174).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 lipca 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).
- Normą PN-ISO 11014-1 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. (Dz. U. Nr 79, poz. 513) ze zmianą z 2 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 4, poz. 36) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzeniem MZiOS z dnia 11 września 1996 r. (Dz. U. Nr 121, poz. 571) w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.
- Rozporządzeniem MOŚZNL z dnia 28 kwietnia 1998 r. (Dz. U. Nr 55, poz. 355) w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- 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).
- Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2001 r.).
- Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi hydrazyny, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy hydrazyny. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału, którego karta dotyczy.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

Na etykietach należy zamieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:		
		
Napisy ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	„Substancja wysoce łatwo palna, toksyczna.”	
Symbole zagrożenia		
R 45	Może powodować raka.	
R 10	Substancja łatwo palna.	
R 23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.	
R 34	Powoduje oparzenia.	
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	
Symbole bezpieczeństwa		
S 2	Chronić przed dziećmi.	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI	Wydanie: I Data wydania: 30.12.02 Strona/stron 8/8
Nazwa:	HYDRAZYNA	

16. INNE INFORMACJE

16.1 Chemiczne określenie produktu:	
Hydrazyna	
16.2 Znaczenie symboli:	
Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
F	Substancja wysoce łatwo palna.
T	Substancja toksyczna.
Numer rozpoznawczy zagrożenia	
60	Materiał trujący.
Znaczenie oznaczeń transportowych	
Klasa RID/ADR: 6.1-III	Materiał trujący, mniej niebezpieczny. (dot. hydrazyny w roztworze wodnym)
Numer ONZ: 3293 2029	Hydrazyna w roztworze wodnym. Hydrazyna bezwodna.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

* * * * *