

# Karta Charakterystyki

Według Rozporządzenia (WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws REACH

Wersja 1.4

Data wydania: 16.03.2004  
Aktualizacja z dnia: 30.11.2007  
Aktualizacja z dnia: 12.05.2010

Producent:

RYTM – L Sp. z o.o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska  
Telefon / Fax: +48 32 324 00 00 / 10

Dystrybutor:

RYTM TRADE Sp. z o.o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska  
Telefon ./ Fax +48 32 324 00 60 / 61

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

*Identyfikacja preparatu*

Nazwa preparatu: **Piana poliuretanowa montażowa Expert Line zima (wężyk)**

*Zastosowanie*

w budownictwie – do montażu, izolacji i uszczelniania

*Identyfikacja przedsiębiorstwa*

Producent: Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska  
Dystrybutor: Rytm Trade Sp. z o.o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska

*Informacja o preparacie:*

+ 48 32 324 00 20  
mail: [chb\\_karty@rytm-l.pl](mailto:chb_karty@rytm-l.pl)

*Telefon alarmowy:*

+ 48 32 324 00 20 pn-pt w godzinach 8-16  
998, 112, najbliższa jednostka PSP,  
Informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 631 47 24

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz.U. Nr 174, poz. 1222 ) został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

F+ - Preparat skrajnie łatwo palny ze zwrotem :

R12 - Produkt skrajnie łatwo palny

Xn - Preparat szkodliwy ze zwrotem:

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Xi - Preparat drażniący ze zwrotem :

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42/43 -Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

***Narażenie inhalacyjne: Opary mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych***

***Kontakt ze skórą: Piana łatwo przykleja się do skóry, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie***

***Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie oczu. Dostanie się piany do oczu może spowodować uszkodzenie oczu.***

***Połknięcie: Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego***

Uwaga:

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli ) powinny unikać kontaktu z preparatem.

Gaz skrajnie palny, cięższy od powietrza; może gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i

stwarzać zagrożenie wybuchem

**Informacje ogólne:** *Niebezpieczeństwo wybuchu przy ogrzaniu poprzez podniesienie ciśnienia wewnętrznego w puszcze aerozolu. Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Należy zachować ostrożność przy użyciu większej ilości opakowań w jednym pomieszczeniu. Skoncentrowane opary mogą szkodzić zdrowiu oraz stanowić zagrożenie wybuchowe.*

### 3. Skład / informacje o składnikach

*Składniki niebezpieczne:*

<i>Składniki nie bezpieczne</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Nr WE</i>	<i>Nr CAS</i>	<i>Klasyfikacja*</i>
Difenylometanodiiizocyjanian Izomery i homologi	40-60%	202-966-0	9016-87-9	Xn; R20 Xi; R36/37/38,R42/43
Propan/butan/izobutan <sup>1)</sup> mieszanina skroplona pod ciśnieniem	< 40%	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	F+, R12 F+, R12 F+, R12
Eter dimetylowy	> 5%	204-065-8	115-10-6	F+, R12

objaśnienia symboli w pkt.16. Inne informacje

<sup>1)</sup> Mieszanina z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dienu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna

### 4. Pierwsza pomoc

**Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem

**Kontakt ze skórą:** Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylenowego, aceton a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.

**Kontakt z oczami:** Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Spożycie:** Nie wymuszać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

**Środki gaśnicze:** proszek, CO<sub>2</sub>, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia.

**Specjalne zagrożenia:** Preparat skrajnie łatwopalny, w przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy: tlenki azotu, tlenek węgla, izocyjaniany i mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanów. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Oddalone źródła zapłonu mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

*Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:* Stosować specjalistyczną odzież ochronną i nosić aparaty tlenowe.

*Inne informacje:* Wydzielające się gazy mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych. W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Produkt w postaci użytkowej, stwardniałej piany w obecności dostatecznej ilości ciepła i tlenu, może się topić i stanowić źródło oparzeń.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

*Ochrona osobista:* Nie wdychać par/aerozoli. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk. Nie palić i unikać iskier. Zapewnić dostęp powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

*Ochrona środowiska* Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. Niszczyć puste puszkki jak puszkki pod ciśnieniem, a pianą dysponować jak odpadami plastikowymi.

*Metody oczyszczania:* Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, Zebrać do pojemnika na odpady. Wylany materiał będzie polimeryzował pod wpływem wilgoci. Nie zamykać pojemników (wydziela się CO<sub>2</sub>). Stwardniałą pianę usuwać mechanicznie, powierzchnie polerować.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział. 13.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

*Postępowanie z preparatem:* : Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu –nie palić w czasie rozpylania. Nie mieszać zawartości puszek z innymi chemikaliami.

*Magazynowanie:* Magazynowanie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w pozycji pionowej w oryginalnie zamkniętych pojemnikach. Temperatura magazynowania od +5 do +25°C (zalecana pokojowa). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, środków utleniających, gumy, plastiku, metali lekkich, środków spożywczych. Chronić przed zamarznięciem. **Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Chronić przed dziećmi.**

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### *Właściwy parametr kontroli*

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz. U. Nr 217 poz 1833 z 29 .11.2002 wraz z późniejszymi zmianami.

Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza nie pojawia się lub będzie się rozwijać bardzo wolno na skutek odparowania substancji w temp. +20°C; rozpylanie intensyfikuje ten proces

<b>diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu</b>	NDS – 0,05 mg/m <sup>3</sup>	NDSP – 0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>butan</b>	NDS – 1900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch – 3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>propan</b>	NDS – 1800 mg/m <sup>3</sup>	
<b>eter dimetylowy</b>	NDS – 1000 mg/m <sup>3</sup>	

*Zalecane procedury monitoringu:*

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr. 21/2003, poz. 180
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa
- Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0)
  - PN-81/Z-04131/01 Badania zawartości izocyjanianów. Postanowienia ogólne i zakres normy
  - PN-81/Z-04131/02 Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4 dwuizocyjanianodwufenylometanu na stanowiska pracy metodą kolorymetryczną PiMOŚP 1998, z.19

*Ochrona osobista:*

*Dróg oddechowych:* Ochrona konieczna w pomieszczeniach słabo wentylowanych, w przypadku długiego używania stosować maskę ze sprężonym powietrzem.

*Oczu:* Zaleca się stosować okulary ochronne.

*Skóry:* Stosować rękawice z PCV lub gumowe.

*Układu pokarmowego:* Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

**UWAGA:** Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5/2000, poz. 53). Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37 ze zm. Dz. U. 231/2002, poz. 1947).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

**9. Właściwości fizykochemiczne**

<b>Postać</b>	ciemnobrązowa ciecz w pojemniku ciśnieniowym, aerozol po aplikacji piany poliuretanowa
<b>Zapach</b>	charakterystyczny
<b>pH</b>	słabo alkaliczny
<b>Temperatura wrzenia</b>	-42 °C do 0 °C ( dla gazu propan / butan / izobutan ) > 300 °C ( dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
<b>Temperatura zapłonu</b>	-80 °C ( dla gazu propan / butan / izobutan ) >200 °C ( dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
<b>Palność (ciało stałe/gaz)</b>	aerozol skrajnie łatwopalny
<b>Właściwości wybuchowe</b>	zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

<b>Granice wybuchowości</b>	<b>dolna</b> :1,5% obj. (dla gazu propan / butan /izobutan) <b>górna</b> :10,9% obj. (dla gazu propan / butan /izobutan)
<b>Właściwości utleniające</b>	brak danych , unikać mieszania zawartości puszk z innymi chemikaliami
<b>Prężność par w 20 °C</b>	1200 – 7500 hPa ( dla gazu propan / butan / izobutan) 6 hPa ( dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu)
<b>Gęstość względna</b>	ok. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (dla wody 1,0 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny, reaguje powoli z wodą (proces stwardniania piany)
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych</b>	rozpuszczalny w acetonie w stanie nieusieciowanym
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość</b>	n.a
<b>Gęstość par</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania</b>	nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność

<i>Stabilność</i>	Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania. Jeśli jest magazynowany i używany zgodnie z pkt.7, produkt jest trwały.
<i>Warunki, których należy unikać</i>	Należy unikać temperatury poniżej -10°C i powyżej +35°C; chronić przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi; unikać ciepła, płomienia, iskier i wilgoci.
<i>Materiały, których należy unikać</i>	Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, (aminy, alkohole), reaguje z wodą. Unikać kwasów i alkaliów.
<i>Niebezpieczne produkty rozkładu</i>	Nieznane. Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz też pkt. 5.

## 11. Informacje toksykologiczne

### **Preparat zawiera izocyjaniany ,zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.**

Preparat działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę i może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli ) powinny unikać kontaktu z preparatem.

### ***Toksyczność ostra***

Brak danych dla omawianego preparatu .Poniżej podano dane dla składników preparatu:

#### ***Narażenie inhalacyjne:***

LC<sub>50</sub> szczur 490 mg / m<sup>3</sup>, 4h dla difenylometano-4,4'diizocyjanianu jako aerozolu

#### ***Narażenie skóry:***

Powoduje podrażnienia skóry dla difenylometano-4,4'diizocyjanianu

#### ***Narażenie oczu:***

Powoduje podrażnienia śluzówki dla difenylometano-4,4'diizocyjanianu

#### ***Narażenie układu pokarmowego:***

LD<sub>50</sub> szczur, samica > 15.000 mg / kg dla difenylometano-4,4'diizocyjanianu

### ***Toksyczność podostra , podchroniczna i długotrwała:***

Brak danych dla omawianego preparatu .Poniżej podano dane dla składników preparatu:

Badania inhalacyjne toksyczności przewlekłej dla difenylometanodiizocyjanianu prowadzone przy użyciu mechanicznie wytwarzanych , wnikaających do dróg oddechowych aerozoli difenylometanodiizocyjanianu .

Średnica aerodynamiczna :95% poniżej 5µm. Stężenia 0,2; 1,0 i 6,0 mg/m<sup>3</sup> - grupy zwierząt ; po 120 Szczyrów ( 60 samic i 60 samców):

- 1,0 mg aerozolu/m<sup>3</sup>; lekkie podrażnienia oraz zmiany zapalne nosa części tchawiczo-oskrzelowej i płuc, bez nowotworów płuc.  
 -6,0 mg aerozolu/m<sup>3</sup>; silniejsze podrażnienia i chroniczne zmiany zapalne w nosie, części tchawiczo-oskrzelowej oraz płucach. Złogi żółtej substancji w płucach. Ogólnie częstsze występowanie raka płuc wyłącznie w grupie narażonej na największe stężenie , ma ścisły związek z chronicznymi podrażnieniami i zmianami narządów układu oddechowego oraz z nagromadzeniem żółtej substancji w płucach zwierząt.

*Działanie drażniące:* W szczególności do izocyjanianów difenylometano-4,4' diizocyjanianu  
 Drażniący dla skóry, w przypadku dłuższego kontaktu mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia  
 Drażniący dla oczu, powoduje krótkotrwałe niewielkie zaczerwienienia i obrzęki spojówki jak również niewielkie odwracalne zmętnienie rogówki.  
 Pary difenylometanodiizocyjanianu w wysokich stężeniach działają drażniąco na oczy i błony śluzowe.

Doświadczenia na ludziach : powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i płuc, suchość gardła, ucisk w klatce piersiowej, czasami połączone z trudnością w oddychaniu i bólami głowy.

*Działanie uczulające:* W szczególności do izocyjanianów - difenylometano-4,4' diizocyjanianu -Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Dolegliwości i reakcje alergiczne u osób podatnych mogą wystąpić z opóźnieniem. Ocena działania uczulającego na skórę nie jest możliwa ze względu na sprzeczne wyniki badań.

*Działanie mutagenne:* nie mutagenny

*Działanie rakotwórcze:* brak danych dla preparatu

*Dalsze informacje toksykologiczne:* Zawarty wewnątrz prepolimer podczas kontaktu z wilgocią z powietrza tworzy poliuretan, w postaci ciała stałego, produkt ten jest neutralny w porównaniu z prepolimerem.

## 12. Informacje ekologiczne

<i>Biodegradacja</i>	brak danych dla preparatu
<i>Biokumulacja</i>	brak danych dla preparatu
<i>Ruchliwość</i>	brak danych dla preparatu
<i>Wpływ toksyczności na organizmy</i>	brak danych dla preparatu, poniżej podano dane dla difenylometano-4,4' diizocyjanianu (MDI): <u>Toksyczność dla ryb:</u> LC0 > 1.000 mg/l Gatunek badany: Brachydanio rerio. Czas badania: 96 h <u>Toksyczność ostra dla rozwielitki:</u> EC50 > 1.000 mg/l Gatunek badany: Daphnia magna. Czas badania: 24 h <u>Toksyczność ostra dla bakterii:</u> EC50 > 100 mg/l badania przeprowadzono na: Belebtschlamm Czas badania: 3 h

*Toksyczność w wodzie*

*Dalsze dane ekologiczne*

brak danych dla preparatu,  
 Zapobiegać nieusieczowanemu produktowi dostać się w dużej ilości do wody powierzchniowej ,gleby i ścieków.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 212/2002, poz. 1799).

## 13. Postępowanie z odpadami

<i>Preparat</i>	Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby),
-----------------	--

wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Produktem w formie użytkowej – stwardniałą pianą dysponować jak odpadami plastikowymi.

*Opakowanie* Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszkę pod ciśnieniem.

*Kod odpadu:* Zawartość opakowania :

**16 05 04** – gazy w pojemnikach ( w tym halony ) zawierające substancje niebezpieczne

**08 04 09\*** - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

**15 01 04** – opakowania z metali

**15 01 01** – opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.  
 Stosować się do obowiązujących przepisów:  
 Dz U.2001 Nr 62 poz. 628 – Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach ( z późniejszymi zmianami )  
 Dz U.2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późniejszymi zmianami )  
 Dz U.2001 Nr 112 poz. 1206 – Ustawa z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów

#### 14. Informacja o transporcie

Podstawa: Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671)

*Transport lądowy:* ADR 2007/ RID  
 Nazwa przewozowa: Aerozole, (zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan)  
 Klasa: 2  
 Kod klasyfikacyjny: 5F  
 Numer: UN 1950  
 Nalepki 2.1

*Transport morski:* IMDG (33-06)  
 Nazwa przewozowa: Aerozole,  
 Klasa: 2  
 Kod klasyfikacyjny: 5F  
 EMS Number : F-D,S-U

Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR  
 Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan)  
 Numer: UN 1950  
 Klasa: 2  
 Kod klasyfikacyjny: 5F  
 Nalepki : 2.1

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Identyfikacja:* „Piana poliuretanowa montażowa Expert Line zima (wężyk)”

*Oznakowanie na etykiecie*

**Symbole ostrzegawcze:**



**F+ skrajnie łatwopalny Xn szkodliwy**

Zawiera: diizocyjanyan 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0 ) do 30% i mieszaninę propanu, butanu i izobutanu (nr WE 200-827-9;203-448-7; 200-857-2) do 20%

**Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia):**

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Zwroty S (określające warunki bezpiecznego stosowania):**

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać pary .

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie pošknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S 63 W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

**Informacje ostrzegawcze**

**Zawiera izocyjany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.**

**Podstawa prawna**

- Dz U.2001 Nr 11 poz. 84 – Ustawa z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych.  
Z późniejszymi zmianami:  
Dz U.2002 Nr 142 poz.1187 –Ustawa z dnia 05.07.2002 o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych.  
Dz U.2003 Nr 189 poz.1852 -Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw
- Dz. U. 2005 Nr 2 poz. 8 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.12.2004 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Z późniejszymi zmianami:  
Dz. U. 2007 Nr 215 poz. 1587 i 1588 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 w sprawie karty charakterystyki
- Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.  
Dz. U. 2005 Nr 212 poz. 1769 – Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.  
Dz. U. 2007 Nr 161 poz. 1141 i 1142- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30.08.2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy <sup>1)</sup>
- Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.  
Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 29.10.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.  
Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 04.09.2007 zmieniające rozporządzenie Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666 i Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.
- Dz. U. 2005 Nr 201 poz. 1674 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.
- Dz.U. 2003 Nr 173 poz. 1679 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

- Dz.U.2004 Nr 260 poz.2595 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.
  - Dz U. 2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
  - Dz U.2003 Nr 7 poz. 78 – Ustawa z dnia 19.12.2002 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw  
Dz U.2004 Nr 11 poz. 97 – Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.  
Dz U. 2004 Nr 116 poz.1208 – Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach.
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  - Dz U. Nr 53 poz. 439 Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 5 marca 2009 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych.
  - Dz U. Nr 188 poz. 1460 z 5 listopada 2009 w sprawie szczególnych wymagań dotyczących wyrobów aerozolowych.
- 

## 16. Inne informacje

### *Objaśnienia symboli użytych w tekście*

F+	Skrajnie łatwopalny
Xn	Szkodliwy
Xi	Drażniący
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### *Miejsce uzyskania dalszych informacji:*

**Rytm – L Sp. z o.o**  
ul. Strefowa 14, 43 – 100 Tychy  
tel. / fax +48 32 3240000 / 10

**RytmTrade Sp. z o.o.**  
ul., Strefowa 14, 43 – 100 Tychy  
tel. / fax. +48 32 324 00 60 / 61

### *Informacje uzupełniające:*

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców. Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru.

Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej :** aktualizacja ogólna

---