

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013





Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** illbruck FM370
- **Numer artykułu:** A-I-FM370
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek uszczelniający
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Tremco illbruck Sp. z o.o.,  
Kuźnicy Kołtająowskiej 13, 31-234 Kraków  
T: +48 (0) 126653308, F: +48 (0) 126653309  
www.tremco-illbruck.pl, info-systemy@tremco-illbruck.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Tremco illbruck Sp. z o.o. +48 (0) 126653308 (w godzinach urzędowania przedsiębiorstwa)  
Straż pożarna 998  
Pogotowie ratunkowe 999  
Ogólnopolski telefon alarmowy 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**
-  Xn; Produkt szkodliwy  
R20-40-48/20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
-  Xn; Uczulające  
R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
-  Xi; Produkt drażniący  
R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
-  F+; Produkt skrajnie łatwopalny  
R12: Produkt skrajnie łatwopalny.
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.  
Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

- **2.2 Elementy oznakowania**

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy  
F+ Produkt skrajnie łatwopalny

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Polymer diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

- **Zestawy R:**

- 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

- **Zestawy S:**

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- 23 Nie wdychać pary/rozpylacza
- 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- 56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- 63 W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

- **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG:** Produkt skrajnie łatwopalny

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

















(ciąg dalszy od strony 2)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	Polymer diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Rakotw. Kat. 3 <hr/>  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30- <50%
CAS: 1244733-77-4 Numer WE: 911-815-4	tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate  Xn R22  Acute Tox. 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	eter dimetylowy  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	10- <20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	1- <5%

- **Wskazówki dodatkowe:**

Podczas utwardzania następujące substancje są tworzone i uwalniane w reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu:

Dwutlenek węgla

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:** Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

- **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

- **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

- **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazówki dla lekarza:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Tlenek węgla (CO)  
Dwutlenek węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:  
Cjanowodór (HCN)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie konieczne.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 500 C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności z wodą.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

##### 115-10-6 eter dimetylowy

NDS | NDS: 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### 74-98-6 propan

NDS | NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

- **Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**  
Podczas utwardzania następujące substancje są tworzone i uwalniane w reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu:
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Ochrona rąk:**  
Rękawice z tworzywa sztucznego



Rękawice ochronne

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Rękawice z PE
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**  
Kauczuk nitylowy  
Kauczuk naturalny (lateks)
- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Rękawice z PE
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma:

Aerozol

Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Wartość pH:**

Nieokreślone.

- **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.

- **Punkt zapłonu:**

-97 °C

- **Łatwopalność (stała gazowa):**

Nie nadający się do zastosowania.

- **Temperatura palenia się:**

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

- **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

Nazwa handlowa: illbruck FM370

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
Dolna:	3,0 Vol %
Górna:	18,6 Vol %
· <b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	5200 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
VOC (EU)	206,4 g/l
VOC (EC)	21,30 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność
- 10.2 Stabilność chemiczna
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 9016-87-9 Polymer diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

Ustne	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	ca. 0,493 mg/L (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:**  
Możliwe uczulenie przez wdychanie.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 7)

Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

**9016-87-9 Polymer diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi**

EC50/24 h &gt; 1000 mg/L (daphnia magna)

LC0/96 h &gt; 1000 mg/L (brachydanio rerio)

NOEC/21 d &gt; 10 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Inne wskazówki:** Produkt jest biologicznie trudno utylizujący się.

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Europejski Katalog Odpadów**

16 05 05 | Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04

15 01 04 | Opakowania z metali

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

Nazwa handlowa: illbruck FM370

(ciąg dalszy od strony 8)

- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN |                     |
| · ADR                                 | 1950 AEROSOLS       |
| · IMDG                                | AEROSOLS            |
| · IATA                                | AEROSOLS, flammable |

### · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### · ADR



- |           |           |
|-----------|-----------|
| · Klasa   | 2 5F gazy |
| · Nalepka | 2.1       |

#### · IMDG, IATA



- |         |     |
|---------|-----|
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |

### · 14.4 Grupa opakowań

- |                   |      |
|-------------------|------|
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
|-------------------|------|

### · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- |                             |     |
|-----------------------------|-----|
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
|-----------------------------|-----|

### · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| · Uwaga: gazy     | Uwaga: gazy |
| · Liczba Kemlera: | -           |
| · Numer EMS:      | F-D,S-U     |

### · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II

do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania.

### · Transport/ dalsze informacje:

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| · ADR                                |    |
| · Ilości ograniczone (LQ)            | 1L |
| · Kategoria transportowa             | 2  |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
  - > Dyrektywę 1999/45/EC.

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 9)

- > Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie CLP) z późn. zm.
- > Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006, z dnia 18 grudnia 2006, w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- > dnia 14 września 2012 r. Poz. 1018, z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Na podstawie art. 19 ust. 5 pkt 1–3 i 5 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012 r. poz. 908).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03. 171.1666 z późn. zm.).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.79.445).
- > Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01 .63.638 z późn. zm)
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 z późn. zm).
- > Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U.05.179.1485 z późn. zm.).
- > Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150).
- > Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm).
- > Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.10.185.1243).
- > Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
- > Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 02.199.1671 z późn. zm.).
- > Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).
- > Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 poz. 890).
- > Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445, 2012).

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.06.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.06.2013

**Nazwa handlowa: illbruck FM370**

(ciąg dalszy od strony 10)

&gt; Dyrektywę 75/324/EC.

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

- **Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

Nie nadający się do zastosowania.

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

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

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**