

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### 1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

Nazwa preparatu

#### **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

#### Opis

Mieszanka niżej wymienionych składników z domieszkami bezpiecznymi dla zdrowia i środowiska.

#### Zastosowanie

Klej do styropianu

**Dystrybutor:** Tremco illbruck Sp. z o.o.  
ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 13  
31 – 234 Kraków  
Tel.: 012 665 33 08  
Fax: 012 665 33 09  
www.tremco-illbruck.com

#### **Telefony alarmowe:**

Krajowe Centrum Toksykologiczne	042 631 47 24
Informacja Toksykologiczna	022 618 77 10
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

Karta charakterystyki została opracowana przez:

ITS-Ustugi; Toruń  
email: [its\\_uslugi@wp.pl](mailto:its_uslugi@wp.pl)

### 2. Identyfikacja zagrożeń Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Produkt skrajnie łatwopalny (F+) (R12)  
Produkt szkodliwy (Xn), drażniący (Xi)



R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R 36/37/38	Działa drażniąco na czy, drogi oddechowe i skórę
R 42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### **Zagrożenie pożarowe:**

- produkt stwarza zagrożenie pożarowe - skrajnie łatwopalny.

### **Zagrożenie toksykologiczne:**

- zawiera izocyjaniany - działa szkodliwie przez drogi oddechowe; może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### **Zagrożenie dla środowiska:**

- unikać zrzutów do środowiska - produkt stanowi słabe zagrożenie dla środowiska wodnego (klasa 1, wg klasyfikacji niemieckiej).

### **Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.**

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin. Chronić przed dziećmi.

### **3. Skład i informacja o składnikach Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją**

Składnik	nr CAS	nr WE	% mas.	Symbol	Zwroty R <sup>#</sup>
diizocyjaniian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów	9016-87-7	oligomer	25 – 50	Xn, Xi	20-36/37/38-42/43
eter dimetylowy	115-10-6	204-065-8	2,5 – 10	F+	12
izobutan	75-28-5	200-857-2	< 5	F+	12
bromowany polieteropoliol (propoksylowany 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-izopropylidenodifenol)	55185-21-2	500-129-7 <sup>)</sup>	< 5	Xn	22
propan	74-98-6	200-827-9	< 5	F+	12

# - określenie zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

<sup>)</sup> - NLP - no longer polymers

### **4. Pierwsza pomoc**

Oznaki zatrucia mogą wystąpić po okresie utajenia, dlatego też w przypadku narażenia konieczna jest obserwacja i kontrola lekarska przez co najmniej 48 godzin od chwili zdarzenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

<u>Ogólne:</u>	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, do czasu przybycia lekarza ułożyć go w pozycji bezpiecznej.
<u>Wdychanie:</u>	wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. trudności w oddychaniu, kaszel, świszczący oddech, senność, zawroty głowy) wezwać lekarza. Jeżeli poszkodowany ma trudności z oddychaniem – podać tlen, jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie.
<u>Kontakt z oczami:</u>	wyjąć szkła kontaktowe. Płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 10-15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi podrażnienie, skonsultować się z lekarzem.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	zdejmując całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmywać dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Uprać odzież przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpią podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<u>Połyknięcie:</u>	nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Zalecane środki gaśnicze

Piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Nie dopuścić, aby woda gaśnicza przedostała się do kanalizacji.

### Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Szkodliwe i drażniące gazy i dymy. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Należy oczyścić teren w pobliżu pożaru i zastosować środki uniemożliwiające rozprzestrzenianie się pożaru. Należy postępować zgodnie z miejscowym planem działania w sytuacjach niebezpiecznych. Szczelne i nieuszkodzone pojemniki zagrożone pożarem należy chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

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

### Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących). Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Zakładać ubranie ochronne i okulary. Osoby nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zastosować odpowiednią wentylację pomieszczeń. Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać rozprzestrzeniania się produktu, stosować np. obwałowania piaskiem.

### Metody oczyszczania

Produkt przysypać obojętnym chemicznie, niepalnym materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca), zebrać mechanicznie do oznakowanego, zamkniętego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Nie splukiwać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć.

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

### Postępowanie z preparatem

Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Zabezpieczyć przed wysoką temperaturą. Ogrzewanie pojemnika może powodować wzrost ciśnienia, co może doprowadzić do jego rozerwania. Nie dziurawić ani nie wrzucać pojemników do ognia, nawet po opróżnieniu. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności, zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/aerozolu. Zakładać odzież ochronną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### Magazynowanie

Produkt przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie nagrzewać powyżej 50° C. Przechowywać z daleka od źródeł ognia, wysokiej temperatury i promieni słonecznych.

**Pojemniki pod ciśnieniem!** - powinny być dokładnie zamknięte, jednak nie powinno to być zamknięcie szczelne.

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m <sup>3</sup> ]		
4,4'-metyleno (fenyloizocyjanian)	101-68-8	202-966-0	0,05	--	0,2
eter dimetylowy	115-10-6	204-065-8	1000	-	-
propan	74-98-6	200-827-9	1800	-	-

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. nr 217, poz. 1833 z 2002r, Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. nr 114 z 1996 r., poz. 545) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

#### Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86 z 1996 r. poz. 394.

**PN-81/Z-04131/02** - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwuzocyjaniano- dwufenylometanu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

**Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19** - 4,4'-Metylenobis (fenyloizocyjanian)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

**PN-Z-04252-1:1998** - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

Wg producenta:

*WEL (Workplace Exposure Limit) - Wielka Brytania /najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy/*

**diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów (CAS 9016-87-9):**

NDSch 0,07 mg/m<sup>3</sup>

NDS 0,02 mg/m<sup>3</sup>

**eter dimetylowy (CAS 115-10-6)**

NDSch 958 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

NDS 766 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### Środki ochrony indywidualnej

Ogólne:

zapewnić odpowiednią wentylację. Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia. Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie za pomocą wentylacji stężenia pyłów lub par rozpuszczalnika poniżej określonego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej: środki ochrony indywidualnej). W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.

Układu oddechowego:

w przypadku małego narażenia - nosić maskę z filtrem. W przypadku, gdy używane są duże ilości produktu, jak również wtedy, gdy produkt jest używany w pomieszczeniach zamkniętych lub w innych okolicznościach, w których osiągane są wartości zbliżone do wartości granicznych lub wartości te są nawet przekraczane, należy nosić niezależną od powietrza obiegowego maskę chroniącą drogi oddechowe.

Rąk:

należy nosić rękawice zapewniające ochronę przed chemikaliami przy powtarzającym się lub długotrwałym kontakcie produktu ze skórą. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie. Zalecany materiał rękawic: kauczuk nitylowy, kauczuk naturalny.

Oczu i twarzy:

stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub osłonę całej twarzy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

Skóry: stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon) odporną na chemikalia.

---

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### Postać fizyczna

Stan skupienia: aerozol  
Barwa: specyficzna dla produktu  
Zapach: charakterystyczny

pH Nie oznaczono.

#### Charakterystyczne temperatury

Wrzenia: Nie dotyczy - aerozol.  
Topnienia: Nie oznaczono.  
Punkt zapłonu: < 0° C.  
Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.  
Samozapłonu: produkt nie jest samozapalny.

#### Granice wybuchowości

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak możliwe jest tworzenie mieszanek wybuchowych z powietrzem

Górna: Nie oznaczono  
Dolna: Nie oznaczono

#### Gęstość

1,03 g/cm<sup>3</sup> (w 20°C)

#### Rozpuszczalność

W wodzie: niemieszalny

---

### 10. Stabilność i reaktywność

#### Warunki, których należy unikać

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Podczas ogrzewania pojemników, na skutek wzrostu ciśnienia występuje niebezpieczeństwo wybuchu pojemników.

#### Materiały, których należy unikać

Nie są znane.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Preparat nie został przebadany toksykologicznie, został oceniony metodą konwencjonalną na podstawie danych dostępnych dla poszczególnych składników oraz ich zawartości w produkcie.

### Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego

Brak danych dla produktu

### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: produkt ma szkodliwe działanie, może powodować podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie skóry. Może powodować uczulenie.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie, łzawienie i zaczerwienienie oczu.

---

## 12. Informacje ekologiczne

### Wpływ preparatu na środowisko

Według danych producenta, produkt stanowi słabe zagrożenie dla środowiska wodnego (klasa 1, wg klasyfikacji niemieckiej)

### Ekotoksyczność

Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gleby.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### Kod odpadu:

08 04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 05 01	Odpady izocyjanianów
14 06	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w pianach i aerozolach
14 06 03	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

### Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### Kod opakowania:

15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
----------	---

## 14. Informacje o transporcie

### Klasyfikacja i oznakowanie

Transport lądowy (RID/ADR):

nazwa: AEROZOLE  
nr UN: 1950  
klasa: 2  
kod klasyfikacyjny: 5F  
grupa pakowania: -  
nr nalepki: 2.1  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: AEROZOLE  
nr UN: 1950  
klasa: 2  
grupa pakowania: -

Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: AEROZOLE  
nr UN: 1950  
klasa: 2  
grupa pakowania: -  
nr EMS: F-D,S-U  
zanieczyszczenie morza; nie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Oznakowanie opakowań (etykieta):

### illbruck PU 010 Klej do styropianu

#### Znak:



F+

skrajnie łatwopalny



Xn

szkodliwy

#### Składniki niebezpieczne:

diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów.  
eter dimetylowy, izobutan

#### Zwroty zagrożenia:

R 20 działa szkodliwie przez drogi oddechowe;  
R 36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę;  
R 42/43 może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

#### Zwroty bezpieczeństwa:

S 2 chronić przed dziećmi;  
S 23 nie wdychać rozpylonej cieczy;  
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;  
S 33 zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym  
S 36/37 nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne;  
S 45 w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę;  
S 51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Inne napisy:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

### Przepisy prawne, na podstawie których została sporządzona niniejsza karta charakterystyki:

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31.;
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350, Dz.U. Nr 125, poz. 1367 z 2001 r., Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 142, poz. 1187 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004r., Dz.U. Nr 179, poz. 1485 z 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171 z 2002 r., Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z 2003r., Dz.U. 2004 nr 243, poz. 2440);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 z 2003 r., Dz. U. Nr 260, poz. 2595 z 2004r.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z 2005 r.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z 2004 r.)
- 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. nr 217, poz. 1833 z 2002r, Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 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 168, poz. 1763 z 2004r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129, poz. 1108 z 2002r)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z 2001 r., Dz.U. Nr 41, poz. 365 z 2002 r., Dz.U. Nr113, poz. 984 z 200 r., Dz.U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

7, poz. 78 z 2003 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 116, poz. 1208 z 2004 r., Dz.U. Nr 191, poz. 1956 z 2004 r., Dz.U. Nr 25, poz. 202 z 2005 r., Dz.U. Nr 90, poz. 758 z 2005 r., Dz.U. Nr 130, poz. 1087 z 2005 r., Dz.U. Nr 175, poz. 1458 i 1462 z 2005 r., Dz.U. Nr 180, poz. 1495 z 2005 r.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 42, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz. 1808 z 2004 r., Dz.U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej, dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2005, nr 178, poz. 1481).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku 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 roku poz.332).
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433, Dz. U. Nr 189, poz. 1852 z 2003r., Dz. U. nr 173, poz. 1808 z 2004r., Dz. U. nr 180, poz. 1491 z 2005r.).
- Rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów 2004, (Dz. U. nr 168 poz. 1762 z 2004 r., ze zmianami Dz. U. nr 39 poz. 372 z 2005 r.).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
- Dyrektywa Komisji 2001/58/WE dotycząca kart charakterystyki
- Dyrektywa Komisji 2001/59/WE dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji
- Dyrektywa Komisji 2006/8/WE dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji (poprawka Dyrektywy 1999/45/WE)
- Dyrektywa Parlamentu i Rady 1999/45/WE i 2001/60/WE dotycząca niebezpiecznych preparatów
- Dangerous Substances Directive, Directive 67/548/EEC in the version of Directive 2004/73/EC (29<sup>th</sup> ATP).
- Restrictions on the marketing and use Directive, Directive 76/769/EEC in its current version.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 28 listopada 2007

Data aktualizacji: 28 listopada 2007

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH (Art. 31, załącznik II)

Nazwa handlowa: **illbruck PU 010 Klej do styropianu**

### 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki z dnia 22.08.2007 r.).

Źródło dodatkowych informacji:

- The European Chemicals Bureau (<http://ecb.jrc.it/>);
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów ([http://ec.europa.eu/echa/home\\_pl.html](http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html))
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Ze względu na znaczny zakres stężeń podanych w punkcie 3 niniejszej karty charakterystyki dla poszczególnych składników, klasyfikację przeprowadzono przy przyjęciu maksymalnych zawartości poszczególnych składników niebezpiecznych.

Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z aktualnym stanem wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości tego produktu.

Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkowniku ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu.

Zwroty zagrożenia:

- R 12 Produkt skrajnie łatwopalny  
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe  
R 22 Działa szkodliwie po połknięciu  
R 36/37/38 Działa drażniąco na czy, drogi oddechowe i skórę  
R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) wprowadzenie preparatu do obrotu rynkowego na terytorium Rzeczypospolitej **wymaga** poinformowania Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.