

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení 1907/2006 (ES)

## 1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

Název výrobku : **PUR 967**  
Polyuretanová pěna (B1)

Distributor v EU: FRIULSIDER S.p. A  
Via Trieste, 1  
33 048 San Giovanni al Natisone  
(UDINE) – ITALY

Distributor v ČR: Utech s.r.o.  
Náchodská 759  
193 00 Praha 9  
IČO: 26132842  
tel/fax: 281 920 891, 281 920 397

První pomoc: nejbližší lékařská pohotovost

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR : nepřetržitě : 00420- 224 919 293 nebo 00420- 224 915 402  
Adresa : Klinika nemocí z povolání,  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

## 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku

### 2.1. Pro člověka

Viz body 11 a 15.

Přípravek je nebezpečný ve smyslu direktivy 1999/45/EG.

Produkt je extrémně hořlavý, zdraví škodlivý při vdechování, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, nebezpečný pro zdraví při inhalaci.

### 2.2. Pro životní prostředí

viz bod 12

## 3. Informace o složení přípravku

chemický název	obsah %	symbol	R-věty	EINECS, ELINCS	CAS
Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)	40 - 60	Xn/Xi	R20 R36/37/38 R42/43	---	9016-87-9
Polyetherpolyol halogenovaný	10 - 15	Xn	R22	---	86675-46-9
Dimethylether	1 - 5	F+	R12	204-065-8	115-10-6
Úlné znění R-frází - viz bod 16					

#### 4. **Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1. **Při vdechnutí**

Přemístěte postiženého ze zasažené oblasti na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících obtížích okamžitě volejte lékařskou pomoc. Poskytněte lékaři tento bezpečnostní list. Při zástavě dýchání je nezbytná umělá ventilace. Je možná opožděná reakce na vdechnutí výparů.

##### 4.2. **Při zasažení očí**

Proplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu několika minut. Při přetrvávajících obtížích okamžitě volejte lékařskou pomoc. Poskytněte lékaři tento bezpečnostní list.

##### 4.3. **Při styku s pokožkou**

Omývejte mýdlem a vodou nejméně po dobu několika minut. Odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajících obtížích (zarudnutí apod.) konzultujte s lékařem.

##### 4.4. **Při požití**

Okamžitě volejte lékařskou pomoc. Poskytněte lékaři tento bezpečnostní list.

#### 5. **Protipožární opatření**

##### 5.1. **Hasicí prostředky**

Pěna, CO<sub>2</sub>, suchá hasiva.

Při velkém požáru: tříštěný vodní proud, chladicí kontejner

##### 5.2. **Hasicí prostředky, které nesmí být použity z bezpečnostních důvodů**

Vodní proud

##### 5.3. **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny**

Nebezpečí výbuchu při zahřátí.

Při hoření se uvolňují toxické plyny, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, izokyanáty, chlorovodík. Možnost uvolnění stopového množství kyseliny kyanovodíkové.

##### 5.4. **Speciální ochranné pomůcky pro hasiče**

S ohledem na velikost požáru běžné ochranné pomůcky pro hašení chemikálií, dýchací přístroj.

##### 5.5. **Další informace**

Použité hasicí prostředky likvidujte dle příslušných předpisů.

#### 6. **Opatření v případě náhodného úniku**

Viz informace v oddíle 13 a 8

##### 6.1. **Ochrana osob**

Odstranit vznětlivé látky. Nekouřit.

Zajistit dostatečný přísun vzhuchu.

Zabránit inhalaci a kontaktu přípravku s pokožkou a očima.

Zabránit kontaktu s přípravkem osobám trpícím alergiemi, astmatem či chronickým onemocněním dýchacích cest.

##### 6.2. **Ochrana životního prostředí**

V případě průniku do vodoteče okamžitě přehradit.

Zabránit průniku do kanalizace a vodních toků.

V případě průniku do vodoteče neprodleně informujte příslušné orgány.

##### 6.3. **Doporučená likvidace a čištění**

Při úniku přípravku či výparů zajistit dostatečný přísun čistého vzduchu.

Použít absorbant dle informací v oddíle 13.

Mechanicky odstranit a uložit do vhodné nádoby. Sběrnou nádobu ponechat otevřenou, chránit před vlhkem a počkat (několik dní) na proběhnutí chemických reakcí. Poté zneškodnit dle příslušných předpisů.

#### 7. **Manipulace a skladování**

##### 7.1. **Manipulace**

Viz oddíl 6.1.

Chránit před zdroji vzplanutí - nekouřit.

Zajistit dobrou ventilaci a odvod vzduchu z pracovního místa.

V dosahu přípravku nedovolit požívání potravin, nápojů, včetně jejich skladování. Zakázat kouření.

Nutné dodržování základní osobní hygieny zejména mytí rukou po ukončení manipulace s přípravkem.

Dotčené osoby musí postoupit pravidelné lékařské prohlídky.

Používat pracovní postupy s přihlédnutím k charakteru výrobku a upozorněním v tomto bezpečnostním listu a informacím na etiketě výrobku.

##### 7.2. **Skladování**

###### **Doporučení pro skladovací prostory**

Neskladovat v uličkách a na schodištích. Dodržovat speciální ustanovení pro skladování aerosolů.

###### **Speciální podmínky pro skladování**

Viz bod 10.2

Chránit před vlhkem a neskladovat v nevětraných uzavřených prostorech.

Chránit před přímým slunečním zářením a teplotou nad 50 °C.

## 8. Expoziční pracovní limity a ochrana osob

Zajistit dobrou ventilaci například pomocí odsávání vzduchu. Nesmí být překročeny koncentrace nebezpečných látek dle OES, MEL nebo MAK hodnot.

chemický název	obsah %	OES, MEL, MAK, TRK	BMGV, BAT
Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)	40 - 60	0,02 mg/m <sup>3</sup> (izokyanát, vše jako NCO)	9016-87-9
Polyetherpolyol halogenovaný	10 - 15		
Dimetylexer	1 - 5	400 ppm (766 mg/m <sup>3</sup> ) 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EC)	115-10-6

### 8.1. **Ochrana dýchacích orgánů**

V případě překročení přípustných hodnot dle OES, MEL nebo MAK - filtr A-P2 EN 141

### 8.2. **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice z butylového kaučuku (EN 374).

Ochranné neoprenové rukavice (EN 374).

Doporučeno ošetření rukou ochranným krémem.

### 8.3. **Ochrana očí**

Při nebezpečí rozstříku použít ochranné brýle s boční ochranou (EN 166) nebo masku.

### 8.4. **Ochrana pokožky**

Ochranný pracovní oděv (např. bezpečnostní obuv dle EN 344, oděv s dlouhým rukávem)

Další informace o ochraně rukou - žádné testy nebyly provedeny.

Použití ochranných prostředků odvozeno na základě dostupných znalostí a informací o jejich složení.

Použití ochranných rukavic je odvozeno na základě informací jejich výrobců.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnost

Skupenství	aerosol
Barva	nestanoveno
Vůně	charakteristická
10% hodnota pH	nestanoveno
Teplota tání ( °C)	nestanoveno
Teplota varu ( °C)	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tenze par (při 20°C)	nestanoveno
Hustota	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	ve vodě nerozpustný
Viskozita	nezjišťováno

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. **Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Viz oddíl 7

Chránit před vlhkem, horkem, otevřeným ohněm, zdroji vzplanutí.

Zvýšením tlaku nerůstá nebezpečí výbuchu.

### 10.2. **Materiály, kterým je třeba se vyvarovat**

Viz oddíl 7

Exotermické reakce mohou vzniknout s vodou, aminy, alkoholy. Vyvíjí se oxid uhličitý.

### 10.3. **Nebezpečné produkty rozpadu**

Viz bod 5.3.

### 10.4. **Dodatečné informace**

Požadovaný stabilizer nestanoveno

Dostupný stabilizer nestanoveno

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Akutní toxicita

Požítí, LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	>5000 *
Inhalace, LC <sub>50</sub> /4hod inhalačně, potkan (mg/l/4h):	~ 490 mg/m <sup>3</sup> /4h, aerosol, *
Kontakt s kůží, LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg/kg):	Dráždivý
Kontakt s očima	Dráždivý

### 11.2. Subchronická-chronická toxicita

Senzibilizace	Ano (inhalace a kontakt s kůží)
Karcinogenita	6,0 mg/ m <sup>3</sup> /2a pMDI, Zvýšený výskyt plicních nádorů
NOEL	0,2 mg/ m <sup>3</sup> pMDI
TRGS905	aerosol, K3, *
Mutagenita	nestanoveno
Toxicita pro reprodukci	nestanoveno
Narkotické účinky	nestanoveno

### 11.3. Doplnující informace

Může být dráždivý pro sliznice nosu a jícnu.

Může vyvolávat kašláni.

Může vyvolat příznaky astmatu.

V případě citlivosti mohou koncentrace nad stanovené limity vyvolat astmatické reakce.

\* Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)

## 12. Ekologické informace

Stupeň rizika pro vodní prostředí	2
Klasifikace	Ano (VwVwS)
Stálost a rozložitelnost	0% / 28d *

Při styku s vodou dochází k vývinu CO<sub>2</sub> a pomalému tvrdnutí hmoty. Vyvíjí se nerozpustná látka s vysokým bodem tání (polykarbamid).

Po dobu skladovatelnosti výrobku je polykarbamid inertní a nevyvíjí se.

Vodní toxicita:

EC <sub>50</sub> , Daphnia magna (dafnie)	>1000 mg/l/24h *
LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio (ryby)	>1000 mg/l/96h *
Ekologická toxicita	nestanoveno

\* Diphenylmetandiisokyanát (směs izomerů a homologů)

\*\* Tris(2chlorisopropyl) fosfát

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. pro materiál, přípravek, odpad

#### EC kód odpadu:

Kódy odpadu jsou doporučeny na základě plánovaného používání výrobku.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám užívání výrobku a nakládání s ním mohou být přiděleny jiné kódy odpadu.

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

Dodržujte místní a národní regulační předpisy a nařízení.

Např. uložte na vhodnou skládku odpadu, likvidujte ve vhodné spalovně odpadu

### 13.2. pro kontaminované obalové materiály

viz bod 13.1.

Dodržujte místní a národní regulační předpisy a nařízení.

Nepropichujte, neřezejte ani tepelně nepracovávajíte neočištěný obal.

#### 14. Informace pro přepravu

UN číslo	1950
<b>Pozemní přeprava</b>	
Třída / obalová skupina	2/-
1950 aerosoly	
Klasifikační kód	5F
LQ	2
<b>Námořní přeprava</b>	
IMDG kód ( třída / obalová skupina )	2/-
EmS číslo	F-D, S-U
látka znečišťující moře	neaplikovatelné
AEROSOLY	
<b>Letecká přeprava</b>	
IATA (třída/druhotné nebezpečí/obalová sk.)	2.1/-2.1/-/-

Aerosoly, hořlavý

#### **Dodatečné informace**

Bezpečnostní kódy a obalové kódy na vyžádání

#### 15. Zákonné informace

Klasifikace dle Nařízení regulaci nebezpečných látek (67/548/EEC a 1999/45/EC)

#### **Symbole:**



**EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ**



**ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ**

#### **Označení nebezpečí - R-věty :**

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36/34/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

#### **Označení nebezpečí - S-věty :**

(S2)	Uchovávejte mimo dosah dětí
S23.c	Nevdechujte aerosoly.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28.b	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### **Další informace :**

Nádoba je pod stálým tlakem, chraňte před sluneční zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.  
Nepropichujte, nepodpalujte, ani po použití. Nestříkejte obsah do otevřeného ohně ani na žhavé materiály.  
Chraňte před zdroji vznícení, nekuřte. Chraňte před dětmi.  
V případě nedostatečného odvětrávání mohou vnikat explozivní směsi.  
Obsahuje izokyanáty. Viz informace výrobce.  
Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)  
Dodržujte omezení a doporučení.

#### 16. Doplňující informace

Zdroj : Bezpečnostní listy Friulsider S.p.A. dle směrnice EC91/155/EEC, revize 1 / 21.03.2005