

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010

<b>Datum vydání:</b>	<b>1.6.2015</b>
<b>Název výrobku:</b>	<b>VEDAFOAM Mini PU lepidlo na tepelné izolace</b>

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:**  
VEDAFOAM Mini PU lepidlo na tepelné izolace

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Lepidlo na tepelné izolace.  
Nedoporučená použití: žádné údaje nejsou k dispozici.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**  
VEDAG GmbH  
Geisfelder Straße 85-91  
96050 BAMBERG  
Telefon: +49(0) 951 18010  
Fax: +49(0) 951 1801894  
Email: [office@vedag.com](mailto:office@vedag.com)

**Informace o datovém listu**  
Sdb\_info@umco.de

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49(0) 361 73073 0 GIZ Erfurt  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. Pro ČR: 224 919 293,  
224 915 402, 224 914 575

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace dle Nařízení vlády (ES) č. 1272/2008 [CPL]

Acute Tox 4, H332  
Aerosol 1, H222  
Carc. 2, H351  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
STOT RE 3, H335

Pokyny k zařazení:

Zařazení produktu bylo provedeno na základě čl.9 a kritérií Nařízení (ES) č. 1272(2008):  
Fyzikální nebezpečí: klasifikace podle zkušebních dat podle dodatku I, část 2  
Zdravotní nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí: výpočetní metoda podle dodatku I, část 3, 4  
a 5

### 2.2. Prvky označení

**Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
**Výstražné piktogramy nebezpečnosti:**



GHS02

GHS08

GHS07

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné složky pro etikety:**

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Diphenylmethandiisocyanat, Isomery a Homology

**Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):**

H222 Extrémně zápalný aerosol

H229 Nádrže stojí pod tlakem: při zahřátí mohou prasknout

H315 Může způsobit dráždění kůže

H317 Může způsobit alergické reakce kůže

H319 Může způsobit těžké podráždění očí

H332 Zdraví škodlivé při vdechnutí

H334 Při vdechnutí může způsobit alergii, astamtické symptomy nebo potíže s dýcháním

H335 Může dráždit dýchací cesty

H351 Může způsobit rakovinu

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhé a opakované expozici

**Věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH204 Obsahuje Isokyanáty. Mohou způsobit alergické reakce.

**Pokyny pro bezpečné užívání (CLP)**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P211 Nestříkat proti otevřenému ohni a jiným zdrojům ohně

P251 Nepropichovat a nespalovat ani po vypotřebování

P280 Používat ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje

P284 Používat dýchací přístroj

P342+P311 Při symptomech dýchacích cest: volat toxikologické informační centrum

P410+P412 Chránit před slunečním zářením. Nevxstavovat teplotě přes 50°C/ 122°F

P501 Obsah / obaly odstranit podle místních a národních předpisů

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látka**

Nesprávné označení. Produkt není látka.

**3.2 Směs**

**Obsah nebezpečných látek**

Č.	Název látky	Doplňující info	
		Koncentrace	%
<b>1</b>	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>		
	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox 4, H332 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT RE 3, H335	>= 25,00 - < 50,00  Hmotnostních %
<b>2</b>	<b>Diphenylmethandiisocyanat, izomery a homology</b>		
	9016-87-9 - - -	Acute Tox 4, H332 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT RE 3, H335	>= 25,00 - < 50,00  Hmotnostních %
<b>3</b>	<b>Tris(2-chlor-methylethyl)phosphat</b>		
	13674-84-5 237-158-7 - 01-2119486772-26	Acute Tox 4, H302	>= 10,00 - < 25,00  Hmotnostních %
<b>4</b>	<b>Isobutan</b>		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	>= 5,00 - < 10,00  Hmotnostních %
<b>5</b>	<b>Dimethylether</b>		
	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	>= 5,00 - < 10,00  Hmotnostních %
<b>6</b>	<b>1,1 Difluorethan</b>		
	75-37-6 200-866-1 - 01-2119474440-43	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, liq. H280	>= 5,00 - < 10,00  Hmotnostních %

Plné znění H-vět a EUH-vět je uvedeno v kapitole 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Vysvětlení viz CLP Nařízení 1272/2008, dodatek VI, 1.2

Č.	Upozornění	Specifické hranice koncentrace	M-faktor (akutní)	M-faktor (chronický)
<b>1</b>	C,2	Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	-	-
<b>2</b>	-	Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	-	-
<b>4</b>	C, U	-	-	-

Plné znění upozornění: viz odst. 16“Upozornění k identifikaci, klasifikaci a označení látek (ES) č. 1272/2008, dodatek VI“

Č.	Začátek, cílový orgán, konkrétní působení
<b>1</b>	H373i , inhalací, -, -
<b>2</b>	H373, inhalativně, sluch, -

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při nepřestávajících zdravotních potížích přivolat lékaře. Kontaminované oblečení a obuv ihned svlékněte a před opětovným použitím důkladně vyčistěte. Při nebezpečí ztráty vědomí provést uložení a transport ve stabilizované poloze na boku.

#### Po vdechnutí

Postiženého dostat z nebezpečné zóny. Zajistit přívod čistého vzduchu. Při nepravidelném dýchání/zástavě dýchání: dát umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

#### Po kontaktu s pokožkou

Ihned omýt vodou a mýdlem. Nepoužívat ředidlo.

#### Po zasažení očí

Oční víčka otevřít a oči bohatě oplachovat tekoucí čistou vodou.

#### Po spolknutí

Ihned přivolat lékaře. Nevyvolávat zvracení. Nechat pít vodu. Osoby ztrácející vědomí se nesmí napít.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Suché hasivo, pěna, kysličník uhličitý, vodní proud.

#### Nevhodná hasiva

Žádné údaje nejsou k dispozici..

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požádu se mohou uvolňovat: kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), kysličník uhelnatý (CO), kyanovodík (HCN)

### 5.3. Pokyny pro boj s požárem

Použít dýchací přístroj s nezávislou výměnou vzduchu. Nosit ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladit proudem vody. Plyny, páry, mlhy srážet k zemi vodním proudem.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Není určeno pro havarijně proškolený personál

Vzít na vědomí předpisy o ochraně (odst. 7 a 8). Postarat se o dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Páry nevdechovat.

#### Použití síly

Žádné údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné oblečení – viz odst. 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání do kanalizace, do vodních zdrojů podzemních i povrchových.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte materiál vázající na sebe tekutiny (např. písek, křemičitou moučku, kyselinové pojivo, univerzální pojivo). Produkt získaný zpět uložte do vhodných nádob nebo zlikvidujte jako odpad.

#### 6.4 Odkazy na další odstavce

Žádné údaje nejsou k dispozici

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení s materiálem

Zajistit řádné větrání, v opačném případě zajistit odsávání v pracovním místě. Při překročení hraničních koncentrací nutno nosit dýchací přístroj. Riziko při zacházení s tímto materiálem se minimalizuje při použití ochranných prostředků a preventivních opatřeních. Pracovní postupy by měly být takové, pokud to stav techniky dovolí, aby se nebezpečný materiál neuvolňoval a nepříšel do kontaktu s očima. Při dobrém odvětrání se postarat rovněž o podlahy (páry jsou těžší než vzduch).

##### Obecná ochranná a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Potraviny a nápoje držet mimo dosah produktu. Před přestávkou a po práci si umýt ruce. Zamezit dotyku s kůží a vniknutí do očí. Zapařený oblek okamžitě omýt. Mít nachystané zařízení pro omytí očí. Páry nevdechovat. Připravit nouzovou sprchu.

##### Pokyny k nebezpečí požáru a exploze

Redidlové páry jsou těžší než vzduch a drží se při zemi. Páry se vzduchem tvoří explozivní směs. Zápalné zdroje a zdroje tepla je nutno držet mimo dosah těchto par. Nutno pamatovat na opatření proti statické elektřině. Těžké páry se mohou dostat ke zdroji ohně na značnou vzdálenost.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Technická opatření a podmínky pro skladování

Nádoby skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě, těsně uzavřené.

##### Doporučená skladová teplota

Hodnota < 50° C

##### Požadavky na sklady a nádoby

Otevřené nádoby důsledně zavřít a správně skladovat, aby se zamezilo jakémukoliv úniku. Neustále nutno skladovat v baleních, která odpovídají originálním obalům.

##### Pokyny pro skladování

Neskladovat spolu s: kyselinami, aminy, zásadami.

##### Zatřídění skladu dle TRGS 510

2B aerosol

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

## 8. OMEZOVÁNÍ A KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry:

#### Limitní hodnoty na pracovišti

Č.	Název látky	CAS – č.	EG-č.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat TRG 900	101-68-8	202-966-0
	4,4' Methylendifenildiisocyanat		
	Celkem par a aerosolů		
	Hodnota	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
	Špičková hranice	1;=2=(I)	
	Kožní resorpce / sensibilita	Sa	
	Těhotenství - skupina	Y	
2	Diphenylmethandiisocyanat, Isomery a homology	9016-87-9	
	TRGS 905		
	Techn. („polymery“) MDI (pMDI) (ve formě dýchacího aerosolu, A-fraze)		
	Techn. („polymery“) MDI		
	Dýchací aerosol (A-fraze)	3	
	Rakovinotvorný C	-	
	Dědičně nutující (M)	-	
	Trvale ohrožující pěstování	-	
3	ISOBUTAN	75-28-5	200-857-2
	TRGS 900		
	Isobutan		
	Hodnota	2400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ml/m <sup>3</sup>
	Špičková hranice	4(II)	
4	Dimethylether	115-10-6	204-065-8
	2000/39/EWG		
	Dimethylether		
	Hodnota	1920 mg/m <sup>3</sup>	1000 ml/m <sup>3</sup>
	TRGS 900		
	Dimethylether		
	Hodnota	1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ml/m <sup>3</sup>
	Špičková hranice	8 (II)	

#### Biologické hraniční hodnoty

1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	
	TRGS 903	
	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	
	Parametr	4,4'-Diaminodiphenylmethan
	Hodnota	10 µg/g Kreatininu
	Zkušební materiál	U
	Doba zkoušení	b

#### DNEL a PNEC hodnoty DNEL hodnoty (zaměstnanec)

Č.	Název látky	CAS / EG č.
	Způsob kontaktu	Hodnota
	Doba působení	
	Působení	
1	Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	13674-84-5 237-158-7
	Kožně	Dlouhodobě (chronicky)
		Systematicky
		2,08 mg/kg/den
	Kožně	Krátkodobě (akutně)
		Systematicky
		8 mg/kg/den
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)
		Systematicky
		5,82 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalací	Krátkodobě (akutně)
		Systematicky
		22,4 mg/m <sup>3</sup>
2	Dimethylether	115-10-6 204-065-8
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)
		Systematicky
		1894 mg/m <sup>3</sup>
3	1,1-Difluorethan	75-37-6 200-866-1
	Inhalací	Dlouhodobě(chronicky)
		Systematicky
		2713 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL hodnoty (spotřebitel)

Č.	Název látky			CAS / EG č.
	Způsob kontaktu	Doba působení	Působení	Hodnota
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>			<b>13674-84-5</b> <b>237-158-7</b>
	Orálně	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	0,52 mg/kg/den
	Kožně	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,04 mg/kg/den
	Kožně	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	4 mg/kg/den
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,46 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalací	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	11,2 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Dimethylether</b>			<b>115-10-6</b> <b>204-065-8</b>
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	471 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>1,1-Difluorethan</b>			<b>75-37-6</b> <b>200-866-1</b>
	Inhalací	Dlouhodobě(chronicky)	Systematicky	675 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC hodnoty

Č.	Název látky		CAS / EG Č.	
	Kompartiment s životním prostředím	Druh	Hodnota	
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>		<b>13674-84-5</b> <b>237-158-7</b>	
	Voda	Sladká voda	0,64 mg/l	
	Voda	Mořská voda	0,064 mg/l	
	Voda	Aqa intermittent	0,51 mg/l	
	Voda	Sladká voda – sediment	13,4 mg/kg suché váhy	
	Voda	Mořská voda – sediment	1,34 mg/kg suché váhy	
	Podlaha	-	1,7 mg/kg suché váhy	
	Čistička (STP)	-	7,84 mg/l	
	Sekundární jedovatost	-	11,6 mg/kg potravy	
	2	<b>Dimethylether</b>		<b>115-10-6</b> <b>204-065-8</b>
Voda		Sladká voda	0,155 mg/l	
Voda		Mořská voda	0,016 mg/l	
Voda		Aqa intermittent	1,549 mg/l	
Voda		Sladká voda – sediment	0,681 mg/kg suché váhy	
Voda		Mořská voda – sediment	0,069 mg/kg suché váhy	
Podlaha		-	0,045 mg/kg	
Čistička (STP)		-	160 mg/l	
3		<b>1,1-Difluorethan</b>		<b>75-37-6</b> <b>200-866-1</b>
		Voda	Sladká voda	0,048 mg/l
	Voda	Mořská voda	0,0048 mg/l	
	Voda	Aqa intermittent	0,48 mg/l	
	Voda	Sladká voda – sediment	0,19 mg/kg suché váhy	
	Voda	Mořská voda – sediment	0,019 mg/kg suché váhy	
	Podlaha	-	0,141 mg/kg suché váhy	

- 8.2. Omezování a kontrola expozice**  
**Vhodná technická ovládací zařízení**  
Žádné informace k dispozici.

### Osobní ochranné prostředky

### Ochrana proti vdechnutí

Při překročení limitních hodnot na pracovním místě nutno nosit vhodný dýchací přístroj.

Pokud nejsou dány žádné hraniční hodnoty na pracovišti, pak při tvorbě aerosolu, par, a mlhy je vyhovující jako ochranný prostředek ochranný dýchací přístroj.

#### **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s boční ochranou.(DIN EN 166)

#### **Ochrana rukou**

Při možnosti kontaktu pokožky s produktem nabízí se ochrana rukou ochrannými rukavicemi, zkoušených např. dle EN 374, jako dostatečná ochrana. Ochranné rukavice musí mít vhodné vlastnosti a musí být v každém případě odzkoušené na specifické podmínky při dané práci (mechanická odolnost, snášenlivost s produktem, antistatické vlastnosti). Poškozené nebo opotřebované rukavice nutno okamžitě nahradit novými. Práci organizovat tak, aby se jedny rukavice nemusely nosit příliš dlouho.

Vhodný materiál	LDPE
Tl. materiálu	0.025 mm
Čas proniknutí	10 min.

#### **Další ochranné prostředky**

Běžný chemický oblek.

#### **Omezování a kontrola expozice vůči životnímu prostředí**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem**

Forma /barva	aerosol
Zápach	charakteristický
Hodnota pH	žádné údaje k dispozici
Bod varu /oblast varu	žádné údaje k dispozici
Bod tání / oblast tání	žádné údaje k dispozici
Bod rozkladu /oblast rozkladu	žádné údaje k dispozici
Bod vznícení	žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti	žádné údaje k dispozici
Explozivní vlastnosti	žádné údaje k dispozici
Zápalnost (pevná látka, plyn)	žádné údaje k dispozici
Spodní zápalná nebo explozivní hranice	žádné údaje k dispozici
Horní zápalná nebo explozivní hranice	žádné údaje k dispozici
Tlak par	žádné údaje k dispozici
Hustota par	žádné údaje k dispozici
Rychlost tvorby par	žádné údaje k dispozici
Relativní hustota	žádné údaje k dispozici
Hustota	žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě	žádné údaje k dispozici
Rozpustnost	žádné údaje k dispozici
Koeficient n-Octano/voda	žádné údaje k dispozici
Viskozita	žádné údaje k dispozici

### **9.2 Další údaje**

Žádné další údaje nejsou k dispozici



## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Žádné údaje nejsou k dispozici

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při použití dle předpisů pro skladování a zpracování (viz odstavec 7).

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s látkami, se kterými nemají přijít do kontaktu: nebezpečí polymerizace.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tepelný žár, otevřený oheň či jiné zápalné zdroje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, aminy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru: viz odst. 5. Při nadměrném zahřátí se mohou uvolňovat zdraví škodlivé páry / plyny.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>VEDAFOAM Mini PU lepidlo na tepelné izolace</b>		
	Upozornění	Tento provedený výpočet podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP), dodatek I, část 3, odstavec 3.1.3.6. dává výsledek ležící mimo hodnoty, které dle tabulky 3.1.1 vedou k zařazení/ označení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).	

Akutní orální toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	LD50	500 - 2000 mg/kg tělesné váhy	
	Druh	Krysa	
	Vztaženo na	EG 911-815-4	
	Pramen	ECHA	

Akutní kožní toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	LD50	> 2000 mg/kg tělesné váhy	
	Druh	Krysa	
	Vztaženo na	EG 911-815-4	
	Metoda	OECD 402	
	Pramen	ECHA	

Akutní inhalační toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>VEDAFOAM Mini PU lepidlo na tepelné izolace</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	Upozornění	Tento provedený výpočet podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP), dodatek I, část 3, odstavec 3.1.3.6. dává výsledek ležící mimo hodnoty, které dle tabulky 3.1.1 vedou k zařazení/ označení směsi (ATE inhalačně > 20.000 ppmV (plyn), > 20 ml/l (páry), > 5 mg/l (prašno/mlha)	

Akutní inhalační toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	LC50	> 7 mg/l	
	Délka expozice	4 hod.	
	Agregát – stav	Prašno/mlha	
	Druh	Krysa	
	Vztaženo na	EG 911-815-4	
	Metoda	OECD 403	
	Pramen	ECHA	

Leptání/dráždění kůže	žádné údaje nejsou k dispozici
Těžké poškození/dráždění očí	žádné údaje nejsou k dispozici
Sensibilita dýchacích cest/kůže	žádné údaje nejsou k dispozici
Mutace zárodku	žádná data nejsou k dispozici
Reprodukční toxicita	žádná data nejsou k dispozici
Karciogenita	žádná data nejsou k dispozici
Specifická toxicita na orgány při jediné expozici	žádná data nejsou k dispozici
Specifická toxicita na orgány při vícenásobné expozici	žádná data nejsou k dispozici
Nebezpečí pro aspiraci	žádná data nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita ryb (akutní)			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	LC50	51	mg / l
	Délka expozice	96	hod.
	Druh	Pimephales promelas	
	Vztaženo na	EG 911-815-4	
	Pramen	ECHA	

Toxicita ryb (chronická)	
žádná data nejsou k dispozici	

Toxicita dafnií (akutní)			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
	EC50	131	mg / l
	Délka expozice	48	hod.
	Druh	Dafnia magna	
	Vztaženo na	EG 911-815-4	
	Pramen	ECHA	

Toxicita dafnií (chronická)	
žádná data nejsou k dispozici	

<b>Toxicita řas algen (akutní)</b>		
<b>Název látky</b>	<b>CAS-č.</b>	<b>EG-č</b>
<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
EC50	82	mg / l
Délka expozice	72	hod.
Druh	Pseudokirchneriella subscapitata	
Vztaženo na	EG 911-815-4	
Metoda	ISO 8192	
Pramen	ECHA	

<b>Toxicita řas algen (chronická)</b>
žádná data nejsou k dispozici

<b>Toxicita bakterií (akutní)</b>		
<b>Název látky</b>	<b>CAS-č.</b>	<b>EG-č</b>
<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat</b>	<b>13674-84-5</b>	<b>237-158-7</b>
EC50	784	mg / l
Délka expozice	3	hod.
Druh	Belebtschlamm	
Vztaženo na	EG 911-815-4	
Metoda	ISO 8192	
Pramen	ECHA	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu dle evropského katalogu odpadů (AVV) je v souladu s regionálními zpracovateli odpadu.

##### Kontaminované obaly

Odpady, včetně prázdných obalů musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy (zákon 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů o nakládání s odpady).

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Třída

2

Klasifikační kód	5F
Obalová skupina	III
UN - číslo	UN1950
Označení zboží	DRUCKGASPACKUNGEN
Kód – omezení pro tunely	D
Bezpečnostní značka	2.1

#### 14.2 Transport IMDG

Třída	2
UN – číslo	UN1950
Název pro lodní dopravu	AEROSOLS
EmS	F-D+S-U
Značka	2.1

#### 14.3 TRANSPORT ICAO-TI / IATA

Třída	2.1
UN-číslo	UN1950
Název pro lodní dopravu	Aerosols, hořlavý
Značka	2.1

#### 14.4. Jiné údaje

Žádné jiné údaje nejsou k dispozici

#### 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Údaje k životnímu prostředí, pokud rozhodují, viz 14.1. – 14.3.

#### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Žádné údaje nejsou k dispozici

#### 14.7 Hromadná přeprava zboží podle dodatku II, MARPOL-dohoda 73/78 a podle IBC-Code

Není relevantní

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky dle přílohy XIV, nařízení REACH, nařízení EG č. 1907/2006.

Není na kandidátském seznamu REACH a neobsahuje tedy žádné látky dle čl. 57 a 59 nařízení REACH, dle nařízení EG 1907/2006.

Produkt podléhá nařízení REACH ES 1907/2006, dodatek XVII: č. 3

Produkt obsahuje následující látky, které podléhají nařízení REACH (ES) 1907/2006, dodatek XVII:

Č.	Název látky	CAS – č.	EG-č.	Č.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	56

##### Směrnice 2012/18/EU ke zvládnutí nebezpečných těžkých havárií s nebezpečnými látkami:

Produkt podléhá dodatku I, část 1, kategorie nebezpečí: P3a.

##### Směrnice 1999/13/ES ohledně limit emisí poletujících organických sloučenin (VOC-směrnice):

VOC – obsah: 14%

## 15.2 Posouzení bezpečnosti látky

Žádné údaje nejsou k dispozici

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje dat:

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálně platném znění.

ES směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

Národní seznam limitních hodnot aktuálně platný

Dopravní předpisy dle ADR, RID, IMDG, IATA v aktuálně platném znění

Datové prameny, které byly použity k uvedení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat jsou přímo uvedeny v odstavcích.

**Úplné znění odstavce 2 a 3 s uvedenými H – větami a EUH-větami (pokud už nebyly v těchto odstavcích uvedeny):**

H220 extrémě zápalný plyn

H280 obsahuje plyn pod tlakem, který může při zahřátí explodovat

H302 při spolknutí zdraví škodlivý

H373i může poškodit orgány pokud je vdechován dlouhodobě nebo opakovaně

**Upozornění k identifikaci, zatřídění a označení látek a směsí ((ES) č. 1272/2008, dodatek VI)**

C Mnohé organické látky mohou být definovány v určité isomerické formě nebo jako směs více izomerů ve výrobě zavedených. V každém případě musí dodavatel na etiketě s označením zda se jedná o určitý izomer nebo o směs izomerů.

U Při zavádění do provozu musí se plyn označit jako „plyn pod tlakem“ ve skupině stlačených plynů, které se zatřídí jako tekuté plyny, hluboce zchlazené plyny nebo jako rozpuštěné plyny. Přiřazení do skupiny závisí na skupenství ve kterém je plyn v balení a musí se proto rozlišovat případ od případu.

2 Udané koncentrace isokyanatu jsou uvedeny ve vahových procentech volných monomerů, vztaženo k celkové váze směsi.

**Bezpečnostní list vydal:**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D – 21107 Hamburg

Telefon: 040/79 02 36 300, Fax: 040/ 79 02 36 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Uvedené údaje jsou založeny na aktuálních znalostech a zkušenostech.

Bezpečnostní list popisuje produkt z hlediska požadavku na bezpečnost.

Údaje v bezpečnostním listu nejsou významné z hlediska vlastností a nezakládají žádné právní vztahy.

## Icopal Vedag CZ s.r.o.

Dopraváků 749/3, 184 00 Praha 8 – Dolní Chabry

<http://www.icopal.cz>, email: [czinfo@icopal.cz](mailto:czinfo@icopal.cz)

<http://www.vedag.cz>, email: [vedag@vedag.cz](mailto:vedag@vedag.cz)