

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010

<b>Datum vydání:</b>	<b>1.6.2015</b>
<b>Název výrobku:</b>	<b>VEDAFOAM SpeedMax 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

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:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné složky pro etikety:**

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomery a Homology

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat  
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)**

P280 Používat ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje  
P284 Používat dýchací přístroj  
P342+P311 Při symptomech dýchacích cest: volat toxikologické informační centrum  
P403+P233 Nádoby těsně uzavřít a uložit na dobře větrané místo

**Další nebezpečnost**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látka

Nesprávné označení. Produkt není látka.

#### 3.2 Směs

**Chemická charakteristika**

Směs asfaltu, inertního plniva, rozpouštědel a aditiv

### Obsah nebezpečných látek

Č.	Název látky	Doplňující info		
		CAS/EG/Index/REACH č.	Zatřídění (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace
1	<b>Diphenylmethandiisocyanat, izomery a homogeny</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	>= 70,00 - < 90,00	Hmotnostních %
2	<b>Tris(2-chlor-methylethyl)phosphat</b>			
	13674-84-5 237-158-7 - 01-2119486772-26	Acute Tox 4, H302	>= 5,00 - < 10,00	Hmotnostních %
3	<b>Triethylphospat</b>			
	78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Acute Tox 4, H302	>= 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)
1	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%	-	-

Č.	Začátek, cílový orgán, konkrétní působení
1	H373 , inhalací, 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, pěna.

##### Nevhodná hasiva

Voda

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

Při požáru se mohou uvolňovat: kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), kysličník uhelnatý (CO). Při vedrech nebo při požáru je nebezpečí vzniku jedovatých plynů.

#### 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 nepřišel 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. Zašpiněný oblek okamžitě omýt. Mít nachystané zařízení pro omytí očí. Páry nevdechovat. Připravit nouzovou sprchu.

##### Pokyny k nebezpečí požáru a exploze

Ředidlové 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.

Vhodný materiál: kov

### Pokyny pro skladování

Neskladovat spolu s: kyselinami, aminy, zásadami.

### Zatřídění skladu dle TRGS 510

2A plyn

## 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	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	-	

### DNEL a PNEC hodnoty

#### DNEL hodnoty (zaměstnanec)

Č.	Název látky			CAS / EG č.
	Způsob kontaktu	Doba působení	Působení	Hodnota
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	Triethylphosphat			78-40-0 201-114-5
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	11,81 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalací	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	94,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kožně	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	3,35 mg/m <sup>3</sup>
	kožně	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	26,8 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL hodnoty (spotřebitel)

Č.	Název látky			CAS / EG č.
	Způsob kontaktu	Doba působení	Působení	Hodnota
1	Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat			<b>13674-84-5</b> <b>237-158-7</b>
	Oral	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	0,52 mg/kg/den
	Kožně	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,04 mg/kg
	Kožně	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	4 mg/kg
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,46 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalací	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	11,2 mg/m <sup>3</sup>
2	Triethylphosphat			<b>78-40-0</b> <b>201-114-5</b>
	Oral	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,67 mg/kg/den
	oral	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	13,36 mg/kg/den
	Inhalací	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	1,67 mg/kg/den
	Inhalací	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	13,36 mg/kg/den
	Kožně	Dlouhodobě (chronicky)	Systematicky	2,91 mg/m <sup>3</sup>
	kožně	Krátkodobě (akutně)	Systematicky	23,28 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC hodnoty

Č.	Název látky		CAS / EG Č.
	Kompartiment s životním prostředím	Druh	Hodnota
1	Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat		<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	Triethylphosphat	
Voda		Sladká voda	0,632 mg/l
Čistička (STP)		-	298,5 mg/l

### 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**

Nejsou známy.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Tepelný žár, otevřený oheň či jiné zápalné zdroje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru: viz odst. 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	VEDAFOAM SpeedMax PU lepidlo na tepelné izolace		
	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	Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	13674-84-5	237-158-7
	LD50 Druh Vztaženo na Pramen	500 - 2000 mg/kg tělesné váhy Krysa EG 911-815-4 ECHA	
2	Triethylphosphat	78-40-0	201-114-5
	LD50 Druh Pramen	> 800 mg/kg tělesné váhy Krysa ECHA	

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

Akutní inhalační toxicita			
Č.	Název látky	CAS-č.	EG-č.
1	VEDAFOAM SpeedMax PU lepidlo na tepelné izolace	13674-84-5	237-158-7
	ATE (Směs)	13,7157	
	Způsob expozice / fyzikální forma Metoda	Pára Výpočetní postup dle nařízení ES 1272/2008 (CLP) Dodatek I, část 3, odstavec 3.1.3.6	

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

<b>Toxicita ryb (akutní)</b>			
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	

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

<b>Toxicita dafnií (akutní)</b>			
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	

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

<b>Toxicita řas algen (akutní)</b>			
Název látky	CAS-č.	EG-č	
<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	8A
Číslo nebezpečí (Kemlerovo č.)	20
Obalová skupina	III
UN - číslo	UN3500
Označení zboží	CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.A.G.
Nebezpečí vyvolá	1,3,3,3-tetrafluoro-1-propene
Kód – omezení pro tunely	C/E
Bezpečnostní značka	2.2

## 14.2 Transport IMDG

Třída	2
UN – číslo	UN3500
Název pro lodní dopravu	CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.O.S.
Nebezpečí vyvolá	1,3,3,3-tetrafluoro-1-propene
EmS	F-C+S-V
Značka	2.2

## 14.3 TRANSPORT ICAO-TI / IATA

Třída	2.2
UN-číslo	UN3500
Název pro lodní dopravu	CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.O.S.
Značka	2.2

## 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.3.

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

Produkt nepodléhá dodatku I, část 1 nebo 2.

#### Národní předpisy:

#### Zatřídění z hlediska nebezpečí pro vody

Třída	1
Pramen	zatřídění dle VwVwS

### 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):**

H302 při spolknutí zdraví škodlivý

**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)