

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 1 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ  
Kód výrobku: 42504802, 42504803

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

Polyuretanová pěna

##### **Nedoporučená použití:**

Použití jiná, než doporučená.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

##### **Identifikace podniku:**

Podnik: **CEYS, S.A.**  
Adresa: Avda. Carrilet, 293-299  
Obec: 08907 L'Hospitalet de Llobregat  
Provincie: Barcelona (SPAIN)  
Telefon: +34 93 260 68 00  
Fax: +34 93 260 68 98  
E-mail: reach@grupoacmarca.com

##### **Odpovědný za uvedení na trh:**

Podnik: **MARCA CZ s.r.o., CZECH REPUBLIC**  
Adresa: Přišimasy 124  
Obec: Český Brod, IČO: 63668262  
Provincie: CZECH REPUBLIC  
Telefon: +420 312 301 311  
Fax: +420 312 301 333  
E-mail: marca@marcacz.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 (tel. k dispozici 24 hodin)

Toxikologické informační středisko  
tel. 224 919 293 nebo 224 915 402  
0034 93 260 68 00 (24h)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikace směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

- Carc. 2 : Podezření na vyvolání rakoviny.
- Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Resp. Sens. 1 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.
- Skin Sens. 1 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT RE 2 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Aerosol 1 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Lact. : Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
- STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení.

**Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:**

Symboly:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 2 z 12

Datum tisku: 30/08/2016



Signální slova:

### Nebezpečí

Věty H:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H362	Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Věty P:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO: tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.
P307+P311	PŘI expozici: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, pokud obsah není zcela spotřebován.

Další označení nebezpečnosti:

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Obsahuje:

Difenylmethan diisokyanát, isomery a homology

Další nebezpečnost:

Tento produkt může vyvolat alergickou reakci u osob citlivých na diisokyanáty. Lidé s astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měli vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. Při nedostatečném větrání nebo odsávání by měla být použita ochranná maska s filtrem proti plynům (např. typ A1 podle normy EN 14387).

### 2.3 Další nebezpečnost.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Neaplikuje.

### 3.2 Směsi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 3 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazeny limit společného vystavení v pracovním prostředí, jsou klasifikované jako PBT/mPmB ,Jsou zahrnuty do seznamu kandidátů:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifické rozhraní koncentrace
Index číslo: 601-003-00-5 Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Číslo registru: 01-2119486944-21-XXXX	propane	$\geq 1\% < 20\%$	Flam. Gas 1, H220	-
Index číslo: 603-019-00-8 Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8 Číslo registru: 01-2119472128-37-XXXX	[1] dimethyl ether	$\geq 1\% < 20\%$	Flam. Gas 1, H220	-
Index číslo: 602-095-00-X Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0 Číslo registru: 01-2119519269-33-XXXX	chloralkány, C14-17, chlorované parafíny, C14-17	$\geq 2,5\% < 15\%$	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Lact., H362	-
Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6 Číslo registru: 01-2119457024-46-xxxx	Difenylmethan diisokyanát, isomery a homology	$\geq 10\% < 15\%$	Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319 - Resp. Sens. 1, H334 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335	-
Index číslo: 601-004-00-0 Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Číslo registru: 01-2119485395-27-XXXX	and isobutane (Mixture of isomers)	$\geq 1\% < 20\%$	Flam. Gas 1, H220	-

(\*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

[1] Látka, na kterou se vztahuje limit vystavení společnosti na pracovišti (viz bod 8.1).

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

#### 4.1 Popis první pomoci.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

#### Nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Zasažení očí.

Pokud má postižený nasazené kontaktní čočky, vyjměte je. Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztažením víček, a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Styk s kůží.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 4 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku důkladně mýdlem a vodou. **NIKDY** nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

### **Požiti.**

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. **NIKDY** nevyvolávejte zvracení.

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

Výrobek má škodlivé účinky, při dlouhodobé inhalaci může působit znečištění a nutnost vyhledat okamžitou lékařskou pomoc.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.**

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.**

Výrobek je extrémně hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

### **5.1 Hasiva.**

#### **Vhodné hasicí prostředky.**

Hasicí prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky. Nehasit přímým proudem vody.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi.**

#### **Zvláštní nebezpečí.**

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Expozice zplodinám spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

### **5.3 Pokyny pro hasiče.**

Chladte vodu nádobou nebo nádrží v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabraňte úniku produktů používaných v boji proti požáru do kanalizace nebo vodních toků.

#### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.**

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.**

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhybte se vdechování par. Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.**

Výrobek Nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

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

Rozlitý výrobek smíchejte s absorbními ne hořlavými materiály (hlínou, pískem, vermikulitem, křemelinou,...). Směs bezpečně odstraňte do kontejneru k tomu určenému. Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem proti kontaminaci. Sebrat tímto prostředkem zbytky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, dokud již nedochází k reakci.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly.**

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Pro pozdější likvidaci dodržovat postup podle bod 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.**

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhybte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 5 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejspíš.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Popis	Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci	
		Požadavky na spodní úroveň	Požadavky na horní úroveň
P2	HOŘLAVÉ PLYNY	10	50

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Aplikace pod 1,2

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Omezení se expozice:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m <sup>3</sup>
dimethyl ether	115-10-6	European Union [1]	osm hodin	1000	1920
			krátkodobá		

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
dimethyl ether Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	1894 (mg/m <sup>3</sup> )
chloralkány, C14-17, chlorované parafíny, C14-17 Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	6,7 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

### 8.2 Omezování expozice.

#### Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %
použití:	Polyuretanová pěna

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ





Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 6 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Ochrana dýchacích orgánů:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Filtrující ochranná maska proti plynům a částicím.		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.		
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Údržba:	Před použitím neuchovávat na místech vystavovaných vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Je nutné kontrolovat především stav nádechových a vydechových chlopní obličejového adaptátoru.		
Poznámky:	Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.		
Typ vyžadovaného filtru:	A2		
Ochrana rukou:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III		
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Ukládat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.		
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.		
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480
		Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:			
Pokud se s výrobkem správně manipuluje, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu.			
Ochrana pokožky:			
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.		
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.		
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané doby užití.		
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.		
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346		
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.		
Poznámky:	Pohodnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.		

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: N.D./N.A.

Barva: N.D./N.A.

Zápach: N.D./N.A.

Čichový prách: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Bod tání: N.D./N.A.

Bod/rozmezí varu: -28 °C

Bod vznícení: -97 °C

Rychlost vypařování: N.D./N.A.

Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.

Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.

Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 7 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Tlak páry: 4.602,835  
Hustota páry: N.D./N.A.  
Relativní hustota: 0,002 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost: N.D./N.A.  
Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.  
Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.  
Teplota samovznícení: N.D./N.A.  
Teplota rozkladu: N.D./N.A.  
Viskozita: N.D./N.A.  
Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.  
Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

### 9.2. Další informace.

Obsah VOC (p/p): 38 %

Obsah VOC: **298,584 g/l**

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhňte se jakékoliv nevhodné manipulaci.

### 10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselá nebo zásaditá materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

### Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
propane	Orální			
	Kožní			
Číslo CAS: 74-98-6      Číslo ES: 200-827-9	Vdechnutí	LC50	RATA	658 mg/L
chloralkány, C14-17, chlorované parafíny, C14-17	Orální	LD50	RATA	>4000 mg/kg
	Kožní			
	Vdechnutí			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 8 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Číslo CAS: 85535-85-9    Číslo ES: 287-477-0				
Diphenyl methane diisocyanate, isomers and homologues	Orální	LD50	RATA	>10000 mg/kg (OECD 401)
	Kožní	LD50	CONEJO	>9400 mg/kg [1]
		[1] OECD 402		
Číslo CAS: 32055-14-4    Číslo ES: 500-079-6	Vdechnutí	LD50	RATA	310 mg/m3 (4h) [1]
		NOAEL	RATA	0.2 mg/m3
		LOAEL	RATA	1 mg/m3
		[1] OECD 403		

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Kožní dráždidlo, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Klasifikovaný produkt:

Respirační senzibilizátor, Kategorie 1: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Kožní senzibilizátor, Kategorie 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Klasifikovaný produkt:

Karcinogen, Kategorie 2: Podezření na vyvolání rakoviny.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Vliv na kojení, nebo skrze něj: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3:

Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

#### 12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
chloralkány, C14-17, chlorované parafíny, C14-17	Ryby	LC50	FISH	>5000 mg/L (96 h)
	Bezobratlí vodní	EC50	DAPHNIA MAGNA	0.006 mg/l (48 h)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 9 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0	Vodní rostliny	
Diphenyl methane diisocyanate, isomers and homologues	Ryby	LC50 Danio rerio > 1000 mg/l (96 h) [1] [1] OECD 203
	Bezobratlí vodní	EC50 Daphnia magna > 1000 mg/l (24 h) [1] NOEC Daphnia magna > 10 mg/l (21d) [2] [1] OECD 201 [2] OECD 202
	Vodní rostliny	EC50 Scendesmus subspicatus > 1640 mg/l (72 h) [1] [1] OECD 201
Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Nejsou k dispozici informace vztahující se k Bioakumulaci obsažených látek.

### 12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnotách PBT y vPvB výrobku.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. Odpad a prázdné nádoby musí být manipulovány a likvidovány v souladu s platnými místními/ národními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepravovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

**Pozemní:** Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

**Námořní:** Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

**Letecká:** Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

### 14.1 Číslo OSN.

Číslo OSN: UN1950

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku.

název: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 10 z 12

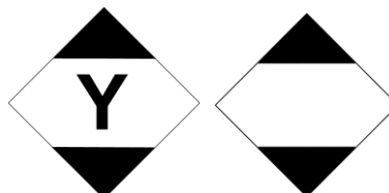
Datum tisku: 30/08/2016

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Jestliže

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Omezené množství ADR: 1 L



Ustanovení o množství přepravy: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR.

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-D,S-U

Jednat podle bodu 6.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Konzultovat přílohu I Směrnice 96/82/EK a Rady vztahující se na kontrolu rizik vážných nehod s výskytem nebezpečných látek.

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P2

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	<ol style="list-style-type: none"><li>Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:<ul style="list-style-type: none"><li>- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,</li><li>- umělý sníh a ledové květy,</li><li>- žertovné polštářky,</li><li>- křehké aerosolové šňůry,</li><li>- imitace výkalů,</li><li>- trubky pro večírky,</li><li>- ozdobné vločky a pěny,</li><li>- umělé pavučiny,</li><li>- zápachové bombičky.</li></ul></li><li>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.</li><li>Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).</li><li>Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.</li></ol>

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla uskutečněna evaluace chemické bezpečnosti výrobku.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 11 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

Aerosol 1 : Hořlavý sprej, Kategorie 1  
Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 3  
Carc. 2 : Karcinogen, Kategorie 2  
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2  
Flam. Gas 1 : Hořlavý plyn, Kategorie 1  
Lact. : Vliv na kojení, nebo skrze něj  
Press. Gas : Plyn pod tlakem  
Resp. Sens. 1 : Respirační senzibilizátor, Kategorie 1  
Skin Irrit. 2 : Kožní dráždidlo, Kategorie 2  
Skin Sens. 1 : Kožní senzibilizátor, Kategorie 1  
STOT RE 2 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2  
STOT SE 2 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 2  
STOT SE 3 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

### Označeno v souladu se Směrnicí 1999/45/CE:

Symboly:



Extrémně hořlavý



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Věty R:

R12	Extrémně hořlavý.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R64	Může poškodit kojene dítě.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Věty S:

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření.
S20	Nejezte a nepijte při používání.
S23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S63	V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.
S1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Věty P:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)

## 504802-CEYS ESPUMAX PRO IZOLACI A VÝPLNĚ

Verze: 0

Datum revize: 29/08/2016



Strana 12 z 12

Datum tisku: 30/08/2016

Nestříkejte do plamene nebo na žhavé předměty.

Obsahuje:

Diphenyl methane diisocyanate, isomers and homologues

Použité zkratky:

- ADR: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.  
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.  
DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.  
DNEL: Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látce, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.  
EC50: Průměrná účinná koncentrace.  
PPE: Vybavení pro osobní ochranu.  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.  
IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.  
LD50: Smrtelná dávka, 50%.  
RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2015/830.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.