

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 1 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: CEYS ESPUMAX STOP OHNI  
Kód výrobku: 42504816

#### 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: **AC Marca Adhesives, 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: **AC MARCA CZECH REPUBLIC S.R.O.,**  
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)

224 919 293 (tel. k dispozici 24 hodin)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00  
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.
- Lact. : Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- 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.

#### 2.2 Prvky označení.

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

**Symboly:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1  
Datum revize: 02/08/2017

Strana 2 z 13  
Datum tisku: 02/08/2017



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.
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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Věty P:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.
P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, pokud obsah není zcela spotřebován.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (24 hodin denně).

Další označení nebezpečnosti:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Difenylmethandiisokyanát, izomery 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1  
Datum revize: 02/08/2017

Strana 3 z 13  
Datum tisku: 02/08/2017

### 3.2 Směsi.

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazený 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
Číslo CAS: 13674-84-5 Číslo ES: 237-158-7	Fosfato de tris (2-chloro-1-metiletilo)	>=10% < 25%	Acute Tox. 4, H302	-
Index číslo: 601-003-00-5 Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Číslo registru: 01-2119486944-21-XXXX	propane	>=10% < 25%	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	>=10% < 25%	Flam. Gas 1, H220	-
Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6 Číslo registru: 01-2119457024-46-xxxx	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	>=10% < 25%	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: 602-095-00-X Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0 Číslo registru: 01-2119519269-33-XXXX	chloralkány, C14-17,	>= 2,5% < 10%	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Lact., H362	-

(\*) 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.

**DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK.** Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

#### 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:

Doprovést 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 4 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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.**

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

### **Požítí.**

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

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

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprašení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité. Může způsobit alergickou reakci.

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 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 vodou nádoby nebo nádrže v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabráňte 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. Vyhybejte se vdechování par. Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 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 nehořlavými 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.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 5 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt 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 nejskří.

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 rozliti.

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
P3a	HOŘLAVÉ AEROSOLY (čistě)	150	500
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	200	500

#### 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
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletilo) Číslo CAS: 13674-84-5 Číslo ES: 237-158-7	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	2,08 (mg/kg bw/day)

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 6 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

	DNEL (Workers)	Dermal, Acute, Systemic effects	8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	5,82 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Workers)	Inhalation, Acute, Systemic effects	22,4 (mg/m <sup>3</sup> )
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, 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.

Úrovně koncentrace PNEC:

Název	údaje	Hodnota
Fosfato de tris (2-chloro-1-metiletilo) Číslo CAS: 13674-84-5 Číslo ES: 237-158-7	Sediment (Agua de mar)	1,34 (mg/kg dwt)
	Sediment	13,4 (mg/kg dwt)
	Agua dulce	0,64 (mg/l)
	Agua de mar	0,064 (mg/l)
	Planta depuradora/clarificadora (STP)	7,84 (mg/l)
	Suelo	1,7 (mg/kg dwt)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

### 8.2 Omezování expozice.

#### Technická opatření:

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

<b>Koncentrace:</b>	<b>100 %</b>	
<b>použití:</b>	<b>Polyuretanová pěna</b>	
<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>		
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. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízením připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.	
Poznámky:		
Typ vyžadovaného filtru:	A2	
<b>Ochrana rukou:</b>		
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.	

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 7 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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
<b>Ochrana očí:</b>					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chrání oči s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.				
Poznámky:	Indikátory opotřebení můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.				
<b>Ochrana pokožky:</b>					
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:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílně 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: -30 °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.

Tlak páry: 5.032,993

Hustota páry: N.D./N.A.

Relativní hustota: 0,578 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 8 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

### 9.2 Další údaje.

Bod kapky:

Jiskření:

Viskozita kinematiky:

N.D./N.A.= Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

## 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 kyselé nebo zásadité 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.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvajcí 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
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletilo) Číslo CAS: 13674-84-5    Číslo ES: 237-158-7	Orální	LD50	RATA	>500-2000 mg/kg
	Kožní	LD50	RATA	>2000 mg/kg
	Vdechnutí	LC50	RATA	>7 mg/l (4 h)
propane Číslo CAS: 74-98-6    Číslo ES: 200-827-9	Orální			
	Kožní			
	Vdechnutí	LC50	RATA	658 mg/L
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	Orální	LD50	RATA	>10000 mg/kg (OECD 401)
	Kožní	LD50	CONEJO	>9400 mg/kg [1]



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 9 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6	Vdechnutí	[1] OECD 402		
		LD50	RATA	310 mg/m <sup>3</sup> (4h) [1]
chloralkány, C14-17, Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0	Orální	NOAEL	RATA	0.2 mg/m <sup>3</sup>
		LOAEL	RATA	1 mg/m <sup>3</sup>
	[1] OECD 403			
	Orální	LD50	RATA	>4000 mg/kg
	Kožní			
	Vdechnutí			

a) akutní toxicita;

Klasifikovaný produkt:

Akutní ústní toxicita, Kategorie 4: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity

Směsi:

ATE (Orální) = 1.618 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Kožní dráždění, 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;

Na základě dostupných dat nebyla splněna klasifikační kritéria.

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.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 10 z 13  
Datum tisku: 02/08/2017

Název	Ekotoxicita			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
Fosfato de tris (2-chloro-1-metiletilo) Číslo CAS: 13674-84-5 Číslo ES: 237-158-7	Ryby	LC50	Pimephales promelas	51 mg/l (96 h)
	Bezobratlí vodní	EC50	Daphnia magna	131 mg/l (48 h)
	Vodní rostliny	EC50 IC50	Bacteria Algae	784 mg/l (3 h) 82 mg/l (72 h)
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6	Ryby	LC50	Danio rerio	> 1000 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí vodní	EC50 NOEC	Daphnia magna Daphnia magna	> 1000 mg/l (24 h) [1] > 10 mg/l (21d) [2]
	Vodní rostliny	EC50	Scendesmus subspicatus	> 1640 mg/l (72 h) [1]
chloralkány, C14-17, Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0	Ryby	LC50	FISH	>5000 mg/L (96 h)
	Bezobratlí vodní	EC50	DAPHNIA MAGNA	0.006 mg/l (48 h)
	Vodní rostliny			

### 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.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 11 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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:

ADR: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT

ICAO (Dopravní letadlo): FORBIDDEN

ICAO (Nákladní letadlo): UN 1950, AEROSOLS, 2.1

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

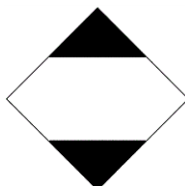
Látka znečišťující moře: Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 0

Omezené množství ICAO: Neaplikuje.



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

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozliti): 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 PŘEDPÍSECH

### 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.

#### Těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah VOC (p/p): 30 %

Obsah VOC: 173,297 g/l

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P3a

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 12 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

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>- umělé 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:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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 kojence 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:

Acute Tox. 4 : Akutní ústní toxicita, Kategorie 4  
Aerosol 2 : Hořlavý sprej, Kategorie 2  
Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 2  
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  
Resp. Sens. 1 : Respirační senzibilizátor, Kategorie 1

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



## 504816-CEYS ESPUMAX STOP OHNI

Verze: 1

Datum revize: 02/08/2017

Strana 13 z 13

Datum tisku: 02/08/2017

Skin Irrit. 2 : Kožní dráždivo, Kategorie 2  
Skin Sens. 1 : Kožní senzibilizátor, Kategorie 1  
STOT RE 2 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2  
STOT SE 3 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3

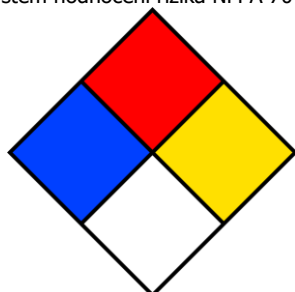
Změněné body vzhledem k předešlé verzi:

1,2,3,4,5,6,8,9,11,12,14,15,16

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

340

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Health hazard: 3 (Extreme Danger)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 0 (Stable)

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 látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.  
EC50: Průměrná účinná koncentrace.  
PPE: Vybavení pro osobní ochranu.  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.  
LD50: Smrtelná dávka, 50%.  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.  
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.