

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 1/16 -

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>B1 FOAM</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	montážna, vyplňovacia a tesniaca pena <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI



**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Dráždi oči a pokožku. Obsahuje senzibilizujúce zložky - polymetylén polyfenylizokyanát - môže spôsobiť alergickú reakciu po vdýchnutí alebo po kontakte s pokožkou. S produktom by nemali pracovať osoby senzibilizované na diizokyanáty, pretože pri používaní tejto zmesi môže prísť k vyvolaniu alergickej reakcie. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi alergiami, astmou a inými chronickými dýchacími ochoreniami, ekzémom alebo inými kožnými problémami. Polymetylén polyfenylizokyanát je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES) - možnosť karcinogénneho účinku nevytuhutej zmesi. Po zatvrdnutí zmes nie je nebezpečná.												
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Reaguje rýchlo s vodou / vzdušnou vlhkosťou na látku prakticky neovplyvňujúcu životné prostredie.												
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>													
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosól, kategória 1</td> </tr> <tr> <td>H222</td> <td>Mimoriadne horľavý aerosól.</td> </tr> <tr> <td>H229</td> <td>Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Dráždivosť kože, kategória 2</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Spôsobuje podráždenie kože.</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1</td> <td>Kožná senzibilizácia, kategória 1</td> </tr> </table>	Aerosol 1	Aerosól, kategória 1	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2	H315	Spôsobuje podráždenie kože.	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Aerosol 1	Aerosól, kategória 1													
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.													
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.													
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2													
H315	Spôsobuje podráždenie kože.													
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1													

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 2/16 -

		H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		Acute Tox. 4 H332	Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí.
		Resp. Sens. 1 H334	Respiračná senzibilizácia, kategória 1 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
		Carc. 2 H351	Karcinogenita, kategória 2 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
		STOT RE 2 H373	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>		
	Obsahuje:	polymetylén polyfenylizokyanát; hnací plyn: dimetyléter, propán, izobután	
	Výstražný piktogram:		
	Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>	
	Výstražné upozornenia:	H222 H229 H315 H317 H319 H332 H334  H351 H373	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Spôsobuje podráždenie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251  P308+P313 P312 P410+412	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 3/16 -

<b>Iné povinné označenia:</b>	<p>U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.</p> <p>Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.</p> <p>V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).</p>
-------------------------------	--

<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve <math>\geq 0,1\%</math> nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Mimoriadne horľavé. Výpary a hnací môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!</p>
-----------------------------	---

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes izokyanátov a pomocných látok, hnací plyn (dimetyléter, propán, izobután), v aerosólovom balení.

<b>3.1 Látky</b>	nevzťahuje sa
<b>3.2 Zmesi</b>	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit	
polymetylén polyfenylizokyanát <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	30 - $\leq$ 50	9016-87-9 - -	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	Exp. limit (národný) viď. 8.1
reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej, bis(2-chloro-1-metyletyl) 2-chloropropyl ester kyseliny fosforečnej, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester kyseliny fosforečnej <i>REACH 01-2119486772-26-xxxx</i>	10 - $\leq$ 20	237-158-7 (911-815-4) 13674-84-5 -	Acute Tox. 4 #	H302	-
ricínový olej <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	1 - $\leq$ 5	232-293-8 8001-79-4 -	Eye Irrit. 2 #	H319	-

<b>Hnací plyn</b>					
dimetyléter <i>REACH 01-2119472128-37-xxxx</i>	5 - $\leq$ 10	204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (nár./EÚ) viď. 8.1
izobután <i>REACH 01-2119474016-42-xxxx</i>	5 - $\leq$ 10	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národný) viď. 8.1
propán <i>REACH 01-2119485395-27-xxxx</i>	1 - $\leq$ 5	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národný) viď. 8.1

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 4/16 -

\*Plné znenie použitých klasifikačných zkratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.  
# Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo túto Kartu bezpečnostných údajov. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Vytuhnutá pena sa veľmi ťažko odstraňuje z pokožky. Ak pena nestihla zatuhnúť, otrite príľnuté zvyšky a dočistite pokožku acetónom alebo špecializovaným čističom polyuretánovej (PU) peny. Nepoužívajte vodu - urýchľuje tuhnutie peny. Zasiahnuté miesto ošetríte regeneračným krémom. Pokožku dobre umyte vodou, na uľahčenie odstraňovania použite rastlinný olej alebo masťový krém. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Na odstránenie zatuhnutých zvyškov môžete použiť vhodné abrazívne prostriedky - pemzu, pilník na kožu, eventuálne jemný brúsny papier. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné sošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Požitie sa nepredpokladá - aerosólové balenie. V ojedinelých prípadoch úmyselného požitia (napr. deti) ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdychnutí a po kontakte s pokožkou. Po zatvrdnutí výrobok nie je nebezpečný. Obsahuje senzibilizujúce zložky - polymetylén polyfenylizokyanát - môže spôsobiť alergickú reakciu po vdychnutí alebo po kontakte s pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi alergiami, astmou a inými chronickými dýchacími ochoreniami, ekzémom alebo inými kožnými problémami.

Polymetylén polyfenylizokyanát je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES) - možnosť karcinogénneho účinku u nevytuhutej zmesi.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Možnosť vyvolania alergickej reakcie. Riziko pľúcneho edému / pneumónie. V prípade spazmu dýchacích ciest použite inhalačné beta2-agonisty a kortikosteroidy. Vznik príznakov postihujúcich dýchanie môže byť oneskorený. Postihnutého je preto potrebné sledovať aspoň 24 – 48 hodín. Udržujte primeranú ventiláciu a okysličenie pacienta. Nadmerná expozícia môže vyvolať alebo zhoršiť existujúcu astmu a iné ochorenia dýchacieho systému (napr. emfyzém, bronchitída, syndróm reaktívnych dýchacích ciest).

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	polyvalentná pena, hasiaci prášok (typ BC), piesok/pôda, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - nie je efektívnym hasiacim prostriedkom

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavé. Hnací plyn môžu tvoriť vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade a nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, oxidy dusíka a fosforu, chlorovodík). Zmes reaguje s vodou / vlhkosťou - riziko roztrhnutia obalu. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 5/16 -

- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Nemanipulujte s už zahriatymi tlakovými obalmi - veľké riziko výbuchu.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**  
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťujte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu kanalizácie. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**  
Pena je pred zatuhnutím veľmi lepkavá, pracujte opatrne. Nezatuhnutú penu môžete odstrániť vhodným neagresívnym rozpúšťadlom (acetón alebo špecializovaný čistič PU peny). Zvyšky ponechajte zatuhnúť (tuhnutie je možné urýchliť zvlhčením). Zatuhnutú penu mechanicky zhromaždíte do označených uzatvárateľných kontajnerov. Likvidujte v zmysle predpisov (viď Oddiel 13), odovzdajte v špecializovanej zberni odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrtajte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávať v originálnych označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nádoba je pod tlakom. Skladujte pri teplotách do 50°C. Skladujte oddelene od silných kyselín, zásad, oxidačných čímidiel, amínov, alkoholov a horľavín.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
nie je obmedzené

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 6/16 -

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
9016-87-9	polymetylén polyfenylizokyanát ako: 4,4'-Metyléndifenyilizokyanát (MDI)	NPEL priemerný: 0,002 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 0,03 mg.m <sup>-3</sup> <i>S - faktor môže spôsobiť senzibilizáciu</i>
115-10-6	dimetyléter	NPEL priemerný: 1000 ppm / 1920 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: -

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
115-10-6	dimetyléter	NPHV priemerné (8 h): 1920 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm NPHV krátkodobé (15 min): -

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propán/bután/izobután ako: <i>propan-butan (LPG)</i>	PEL (Česká republika): 1800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m <sup>-3</sup> <i>(Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)</i>
75-28-5	izobután	MAK (Nemecko): 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) TLV-TWA: 1000 ppm <i>(TRGS-900)</i>
106-97-8	bután	MAK (Nemecko): 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) TLV-TWA: 1000 ppm <i>(TRGS-900)</i>
74-98-6	propán	MAK (Nemecko): 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) TLV-TWA: 1000 ppm <i>(TRGS-900)</i>

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

#### PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA

##### tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát

Akútne systémové účinky dermálne:	8 mg/kg tel. hm./deň
Akútne systémové účinky inhalačne	22,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé systémové účinky dermálne	2,08 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	5,82 mg/m <sup>3</sup>

#### VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA

##### reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej

Akútne systémové účinky dermálne:	4 mg/kg tel. hm./deň
Akútne systémové účinky inhalačne	11,2 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé systémové účinky dermálne	1,04 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	1,46 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé systémové účinky orálne:	0,52 mg/kg tel. hm./deň

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 7/16 -

PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:

reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej

sladké vody:	0,64 mg/l
morské vody:	0,064 mg/l
vody, občasné uvoľňovanie:	0,51 mg/l
sediment, sladké vody:	13,4 mg/kg
sediment, morské vody:	1,34 mg/kg
čistiarne odpadných vôd:	7,84 mg/l
pôda:	1,7 mg/kg
potrava / orálne:	11,6 mg/kg potravy

### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

#### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk, hrúbka  $\geq 0,4$  mm, butylkaučuk, hrúbka  $\geq 0,7$  mm. Minimálna doba prieniku 240 minút, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

##### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu a odsávanie. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (typ A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 8/16 -

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1</b>	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>		
	<b>Vlastnosť</b>	<b>hodnota</b>	<b>metóda / podmienky</b>
	vzhľad:	aerosól / pena	-
	farba:	béžová	-
	zápach:	charakteristický, éterový	-
	prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota vzplanutia:	pre zmes nestanovené - aerosól	-
	rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavé	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	3,0 - 18,6 obj. %	-
	tlak pár:	5600 hPa	20 °C
	hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	relatívna hustota:	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
	rozpustnosť:	reaguje s vodou na tuhú látku - polyuretán	voda, 20 °C
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
	výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná, hnací plyn môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
<b>9.2</b>	<b>Iné informácie</b>		
	prchavé organické látky (VOC):	15,19 %	2010/75/ES

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Zmes reaguje s vodou a vzdušnou vlhkosťou na tuhú látku - polyuretán. Môže reagovať s radom ďalších látok - silné oxidačné činidlá, alkoholy, amíny, niektoré kyseliny a zásady. Mimoriadne horľavý hnací plyn, môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, ktorá sa hromadí pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Môže šíriť oheň na väčšie vzdialenosti.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3</b>	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b> Nie sú známe
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> Zmes je stabilná pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred vlhkosťou. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými



Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	- 9/16 -

	zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b> Voda (vzdušná vlhkosť), oxidačné činidlá, alkoholy, amíny, silné kyseliny a zásady, horľaviny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka a fosforu, chlorovodík).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1</b>	<b>Informácie o toxikologických účinkoch</b> Zmes je škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. Možnosť karcinogénneho účinku. Po zatvrdnutí výrobok nie je nebezpečný.
a)	<i>Akútna toxicita</i> Zmes je škodlivá pri vdychovaní. Zložky:  <u>polymetylén polyfenylizokyanát:</u> orálna, LD50, potkan: > 10000 mg/kg dermálna, LD50, králik: > 5000 mg/kg inhalačná, LC50, potkan: 10 - 20 mg/l (4 h)  <u>reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej:</u> orálna, LD50, potkan: 632 mg/kg (Metódy ES B)  LOAEL, orálne, potkan, 13 týždňov: 800 ppm (prírastok hmotnosti pečene, ekvivalentné OECD 408) LOAEL, orálne, potkan, 13 týždňov: 800 ppm (prírastok hmotnosti pečene, ekvivalentné OECD 408)  Zmes sa považuje za slabo ohrozujúcu vodné prostredie (trieda 1 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS ( <i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i> )).
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Dráždi kožu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému vysušeniu pokožky.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Riziko vážneho podráždenia očí pri priamom kontakte.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky difenylmetándiizokyanát (izoméry a homológy) môže spôsobiť alergickú reakciu po vdýchnutí alebo po kontakte s pokožkou. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  Zložky tejto zmesi majú potenciál pre senzibilizáciu dýchacích ciest. Difenylmetándiizokyanát môže aj pod expozičnými limitmi viesť k alergickým reakciám dýchacích ciest u osôb vopred senzibilizovaných. Príznaky astmy môžu zahŕňať kašeľ, problematické dýchanie a pocit ťažoby na pľúcach. V ojedinelých prípadoch môže prísť až k život ohrozujúcim dýchacím problémom.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Zmes je klasifikovaná ako karcinogénna, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes dráždi dýchacie cesty pri vdychovaní výparov/aerosólov. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	- 10/16 -

i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

j) *Aspiračná nebezpečnosť*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Reaguje rýchlo s vodou / vzdušnou vlhkosťou na látku prakticky neovplyvňujúcu životné prostredie. Nepredpokladá sa žiadne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí.

#### 12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

polymetylén polyfenylizokyanát:

ryby (*nešpecifikované*), LC50: > 1000 mg/l (96 h)

vodné mikroorganizmy (aktivovaný kal), EC50: > 100 mg/l (OECD 209)

reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej:

ryby (*Brachydanio rerio*), LC50: 56,2 mg/l (96 h, statický systém)

vodné bezstavovce (*Daphnia magna*), NOEC: 32 mg/l (21 dní)

iné vodné rastliny a riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*), EC50: 82 mg/l (96 h)

vodné mikroorganizmy (aktivovaný kal), EC50: 784 mg/l (3 h, ISO 8192)

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Reaguje rýchlo s vodou / vzdušnou vlhkosťou na látku prakticky neovplyvňujúcu životné prostredie. Vytuhnutá zmes pomaly degraduje pôsobením UV žiarenia. Zložky:

polymetylén polyfenylizokyanát:

OECD 302C, modifikovaný test MITI: < 60 %

reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej:

OECD 301E, modifikovaný skriningový test: 14 % (28 dní)

OECD 302C, modifikovaný test MITI: 0 % (28 dní)

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Bioakumulácia zložiek sa nepredpokladá.

polymetylén polyfenylizokyanát:

BCF: 1 (ryby)

tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát:

BCF: 0,8 - 14 (ryby, 6 týždňov, *Cyprinus carpio*)

Log Kow: 2,68 (30°C)

#### 12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nestanovené. Nerozpustné vo vode, reaguje s vodou / vzdušnou vlhkosťou na pevnú, vo vode nerozpustnú látku. Časť zložiek môže byť mobilná v pôde.

reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej

Percentuálna distribúcia:

metóda Mackay (vypočítané hodnoty)

vzduchová frakcia: 0,01 %

biotická frakcia: 0 %

frakcia sedimentu: 3,55 %

frakcia pôdy: 3,52 %

frakcia vody: 92,89 %

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve  $\geq 0,1\%$  nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	- 11/16 -

517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky lepidla ponechajte vytuhnúť pôsobením vzdušnej vlhkosti. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

##### Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky / plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09 / 16 05 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

##### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2

##### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

##### Klasifikačný kód





5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

##### Bezpečnostná značka

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1

			
2.1	2.1	2.1	2.1

<b>Iné poznámky</b>			
Prepravná kategória: 2 Obmedzenie pre tunely: D/E Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E2 / LQ6	Prepravná kategória: 2 Obmedzenie pre tunely: D/E Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E2 / LQ6	EmS: F-E S-E	-

<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neprepravuje sa

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonávanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 13/16 -

- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

### 15.3 Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
polymetylén polyfenzylizokyanát  reakčná zmes tris(2-chloropropyl) fosfátu, tris(2-chloro-1-metyletyl) fosfátu a kyseliny fosforečnej	Kvapalná látka alebo zmes, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008:  a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F;  b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;  c) trieda nebezpečnosti 4.1;  d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité:  — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  — v trikových a žartovných predmetoch,  — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.  2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.  3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:  — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčiek určených pre širokú verejnosť a  — hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené R65 alebo H304.  4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).  5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:  a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza:  „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.  6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 14/16 -

		<p>tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.</p> <p>7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.</p>
propán izobután dimetyléter	<p>Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008</p>	<p>1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,</li> <li>— umelý sneh a inovat',</li> <li>— žartovné vankúšiky,</li> <li>— aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,</li> <li>— imitácie exkrementov,</li> <li>— trúbky na zábavné stretnutia a večierky,</li> <li>— dekoratívne vločky a peny,</li> <li>— umelé pavučiny,</li> <li>— páchnuce bomby.</li> </ul> <p>2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:</p> <p>„Len na odborné použitie“.</p> <p>3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***)</p> <p>4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.</p> <p>(***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.</p>
polymetylén polyfenzylizokyanát	<p>Metyléndifenyldiizokyanát (MDI)</p> <p>č. CAS 26447-40-5</p> <p>č. ES 247-714-0</p> <p>vrátane týchto špecifických izomérov:</p> <p>a) 4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát):</p> <p>č. CAS 101-68-8</p> <p>č. ES 202-966-0</p> <p>b) 2,4'-metyléndi(fenzylizokyanát):</p> <p>č. CAS 5873-54-1</p> <p>č. ES 227-534-9</p> <p>c) 2,2'-metyléndi(fenzylizokyanát):</p> <p>č. CAS 2536-05-2</p> <p>č. ES 219-799-4</p>	<p>1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávatelia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:</p> <p>a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom:</p> <p>„— U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.</p> <p>— Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.</p> <p>— V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.</p> <p>(*****) Ú. v. ES L 399, 30.12.1989, s. 18</p>

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 15/16 -

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov bolo upravené zloženie a klasifikácia / označovanie zmesi uvádzané v Oddiele 2 a 3 a všetky súvisiace časti uvedené v Oddiele 16.			
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i>			
	Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2		
	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4		
	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2		
	Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2		
	STOT SE3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3		
	Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2		
	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1		
	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1		
	Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1		
	Press. Gas	Plyny pod tlakom		
	Exp. lim.	Expozičný limit		
	NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit		
	OLE	Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )		
	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )		
	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )		
	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické		
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne		
	DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom		
	PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku		
	VOC	Prchavé organické látky		
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia		
	CHSK	Chemická spotreba kyslíku		
	BSK	Biologická spotreba kyslíku		
	STN	Slovenská technická norma		
	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )		
	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie		
	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu		
	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie		
	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie		
	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov		
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov		
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí		
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie		
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia		
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky		
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky		
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet B1 FOAM (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2015-04-14.			
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.			
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i>			
	H220	Mimoriadne horľavý plyn.		
	H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.		
	H302	Zdraviu škodlivý pri požití.		
	H315	Spôsobuje podráždenie kože.		
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.		

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>B1 FOAM</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1 - 16/16 -

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p>