

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ Datum revize: 21.7.2022  
Datum vydání: 10.4.2017 Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

#### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

Trubičková montážní pěna Guttafoam

**\*Interní UFI kód receptury: R2F0-N743-EHMK-G0CH**

*\*Slouží pouze pro notifikaci vlastních produktů vycházejících z této receptury. Neslouží pro označení výrobků.*

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

Použití: Lepení a těsnění

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená

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

Gutta ČR – Praha spol. s r.o.

Na dlouhém lánu 41/508, 160 00 Praha 6; Czech Republic

IČO: 25771001

Tel./fax.: + 420 312 666 212

www.gutta.cz

info@gutta.cz

##### 1.3.1 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: martina\_sramkova@volny.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

#### \*ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

Acute Tox. 4 H332

Resp. Sens. 1 H334

STOT SE 3 H335

Carc. 2 H351

STOT RE 2 H373

Lact. H362

Aquatic Chronic 4 H413

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

##### **Poznámka ke klasifikaci**

Klasifikace směsi v souladu Nařízením EU č. 1272/2008 je provedena v souladu se stanoviskem sdružení výrobců PUR pěn FEICA, které pomocí ekotoxikologických testů podložilo klasifikaci pěn obsahujících max. 30% chlorovaných uhlovodíků jako Aquatic Chronic 4 H413.

Pozn.: Výpočtová metoda Klasifikace směsi zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP.

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

Osoby s přecitlivělostí dýchacích cest (např. astma, chronická bronchitida) nesmějí přijít do kontaktu s produktem. Symptomy se mohou při přeexponování projevit u dýchacích cest také ještě po několika hodinách. Prach, páry a aerosoly ohrožují hlavně dýchací cesty.

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

##### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam



#### NEBEZPEČÍ

H222	Extremně 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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
P501	Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology; Chlor-alkany (C14-17)

#### Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

#### Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 2020/1149, které je nutno uvést na označení výrobku obsahujícího diisokyanáty v koncentraci $\geq 0,1\%$

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z více než nebo rovných 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. (zveřejněno v souladu s čl. 59 odst. 10 nařízení REACH)

Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e)

#### 2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení. Další informace viz Oddíl 15

### \*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Prepolymer (směsný polyol a polymerní isokyanát) s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
-------------------	---	-----------------	--------------------------------------

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology <sup>1)*</sup>	- 618-498-9*** 9016-87-9 -	30-60	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Chlor-alkany (C14-17) <sup>2)</sup>	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 01-2119519269-33-xxxx	20-25	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu, 5-ethyl-1,3-dioxanu-5-methanolu a propylidynetrimechanolu	- 904-153-2 - 01-2119488034-38-xxxx	1-<3	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361 fd
Isobutan**	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Dimethylether*	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37-xxxx	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu			
<sup>1)</sup> Látka Methylendifenylidiisokyanát (MDI) vč. některých specifických monomerů byla zařazena (Nařízením EU 552/2009) do přílohy XVII (položka 56) Nařízení REACH (omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů) Diisokyanáty, O=C=N-R-N=C=O byly zařazeny (Nařízením EU 2020/1149) do přílohy XVII (položka 74) Nařízení REACH			
<sup>2)</sup> Tato látka je identifikována jako látka vzbuzující velmi velké obavy. Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e)			

\* Látka s limitem expozice, viz oddíl 8

\*\* Látka není klasifikována jako látka (CMR) karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci. Látka neobsahuje více než 0,1% 1,3-butadienu ani žádné jiné látky klasifikované jako CMR.

\*\*\* Nejedná se o ES číslo. Jedná se o List. No., které nemá žádný právní význam.

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

###### V případě nadýchání:

Prerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

###### V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

###### V případě požití:

Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač.

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ Datum revize: 21.7.2022  
Datum vydání: 10.4.2017 Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

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

Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest. Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje. Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení) Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

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

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případech, že se dostaví příznaky určitého stupně.

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), víceúčelové prášky, písek, zemina

##### Nevhodná hasiva

Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

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

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

V případě požáru vzniká kouř a mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze.

Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze.

Mez výbušnosti hncího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,5 – 1,6 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj)

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

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

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem PU-ČISTIC nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

##### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

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

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Skladujte v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekouřit.

#### Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby:

Aerosolové dózy – materiál FE (40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba vyplnit PU-pěnou.

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007Sb.: PEL nejvyšší přípustný expoziční limit; NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
dimethylether	115-10-6	1000	2000
difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)	101-68-8	0,05	0,1

##### 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES (a následující)

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
dimethylether	115-10-6	1920	-

##### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

CAS: 101-68-8: 4,4'-methyldifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

DNEL	Účinky pro spotřebitele				Účinky pro pracovníky (profesionály)				
	Cesta expozice	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové
Orálně			20 mg/kg bw/d	n.a.	n.a.				
Inhalačně		0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>
dermálně		17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/d	n.a.	n.a.	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d	n.a.	n.a.

#### PNEC

pitná voda:	1 mg/l
mořská voda:	0,1 mg/l
sporadické uvolňování:	10 mg/kg
čistička odpadních vod:	1 mg/kg
sediment (pitná voda):	PNEC usazeniny: Jelikož PMDI reaguje s vodou, je nutné přísně kontrolovat kontakt vody a TDI. Vedle toho PMDI v přítomnosti vody polymerizuje, a proto je pravděpodobně zanedbatelné vystavení usazenin vlivu PMDI. PNEC usazeniny ohledně vlivu PMDI nelze odvodit.
Půda:	1 mg/kg půdy (hmotnost za sucha)
Orální:	V souvislosti s působením PMDI na ptáky nejsou k dispozici spolehlivé orální údaje. Expozice ptáků se nepředpokládá a údaje získané v průběhu zkoušek prováděných na pokusných zvířatech poukazují na skutečnost, že orální toxicita PMDI je nízká.

CAS: 85535-85-9: Chlor-alkany (C14-17)

DNEL	Účinky pro spotřebitele				Účinky pro pracovníky (profesionály)				
	Cesta expozice	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové
Orálně									
Inhalačně				0,58 mg/kg bw/d	2 mg/m <sup>3</sup>				6,7 mg/m <sup>3</sup>
dermálně					28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

#### PNEC

pitná voda:	1 µg/l
mořská voda:	0,2 µg/l
sediment (pitná voda):	5 mg / kg
sediment (mořská voda):	1 mg / kg
čistička odpadních vod:	80 mg/l
Půda:	0,34 mg/kg
sporadické uvolňování:	10,5 mg/kg (půda)

*Vysvětlivky:*

*bw/d – tělesné hmotnosti za den*

*n.a. – neaplikovatelné*

*TDI - toluendiisokyanát*

*PMDI – polymerní difenylmethan diisokyanát*

Data získána z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a z dalších externích zdrojů.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### 8.1.4 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

plynová chromatografie

#### 8.1.5 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

nezjišťováno

#### 8.1.6 Expoziční scénáře

Nejsou zpracovány pro směs. Relevantní informace ze zpráv o chemické bezpečnosti obsažených registrovaných látek jsou uvedeny v těle bezpečnostního listu.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice

Butylkaučuk - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; rezistenční doba  $\geq 480$ min.

Fluorkaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; rezistenční doba  $\geq 480$ min.

Chlorovaný polyetylen

Polyetylen

Vrstvený etyl- vinyl alkohol kopolymer (EVAL)

Polychloropren (Neoprene)(CR): tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba propustnosti  $\geq 480$ min.

Nitril/butadien kaučuk (NBR): tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba propustnosti  $\geq 480$ min.

Polyvinylchlorid (PVC)

Doporučení: odstranit kontaminované rukavice.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Skupenství	Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Barva	Podle specifikace
Zápach	neurčitý
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	Nestanovuje se u pěny MDI: < 0 °C, ISO 3016
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanovuje se
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	pro hnací plyn: horní mez výbušnosti: 16 obj. % dolní mez výbušnosti: 1,5 obj. %
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	MDI: > 200 °C, DIN 53171
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	226°C při 1 013 hPa (dimethylether)
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	netýká se
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	není známo pro směs MDI: >= 200 mPa.s při 20 °C, DIN 53019
Rozpustnost	nerozpustný, reaguje s vodou rozpustný před vytvrzením v polárních organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nejsou dostupné údaje
Tlak páry	není známo pro směs
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	1,2 g/cm <sup>3</sup> - kapalina bez hnacího plynu
	1,0 g/cm <sup>3</sup> - kapalina včetně hnacího plynu
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	nerozpustný, reaguje s vodou rozpustný před vytvrzením v polárních organických rozpouštědlech
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Nejsou dostupné údaje
Výbušné vlastnosti	Nejsou dostupné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné údaje

#### 9.2

##### Další informace

teplota vznícení	hnací plyn: > 350°C MDI: > 500 °C, DIN 51794
Rychlost odpařování	uvolňuje se hnací plyn, vznikající PU-pěna se neodpařuje
Vodivost	Nevodivý materiál
obsah organických rozpouštědel - VOC	0,2 kg/kg produktu

Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu – páry se drží při zemi.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná...

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda. Např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití nevznikají.

Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

### 10.7 Další informace

#### Možnost nebezpečné exotermické reakce

při styku s vodou narůstá tlak i teplota (v dóze=uvnitř obalu)

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ Datum revize: 21.7.2022  
Datum vydání: 10.4.2017 Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

#### Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi

při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy

#### Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi s vodou

po vystříkání reaguje s vodou a vytvrzuje na PU pěnu

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs (náplň dózy) nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami

Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Data nejsou k dispozici.
Karcinogenita:	Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci:	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

#### 11.1.2 Složky směsi

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### 11.3 Zkušenosti z působení na člověka

#### difenylmetan-4,4'-diizokyanát:

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

### 11.4 Další údaje

Rozpor mezi údaji u komponent a skutečným účinkem výrobku na člověka

## \*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody.

#### 12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organizmy

##### Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology

##### **Akutní toxicita pro ryby:**

LC50 > 1.000 mg/l Danio rerio; statický test; expozice: 96 h (OECD 203)

Akutní toxicita pro dafnie:

EC50 > 1.000 mg/l Daphnia magna; statický test; expozice: 24 h. (OECD 202)

Chronická toxicita pro dafnie:

NOEC (rozmnožování) > 10 mg/l Daphnia magna; expozice: 21 dní, (OECD 202)

Akutní toxicita pro řasy:

ErC50 > 1.640 mg/l scenedesmus subspicatus; Inhibice růstu, expozice: 72 h., (OECD 201)

Akutní toxicita pro bakterie:

EC50 > 100 mg/l aktivovaný kal; Inhibice dýchání; expozice: 3 h., (OECD 209)

##### **Toxicita pro půdní organizmy:**

NOEC (úmrtí) > 1.000 mg/kg Eisenia fetida; expozice: 14 d. (OECD 207)

Toxicita na kontinentální rostliny:

NOEC (Klíčení zárodku) > 1.000 mg/kg Avena sativa; expozice: 14 d. (OECD 208)

NOEC (Rychlost růstu) > 1.000 mg/kg Avena sativa; expozice: 14 d. (OECD 208)

NOEC (Klíčení zárodku) > 1.000 mg/kg Lactuca sativa; expozice: 14 d. (OECD 208)

NOEC (Rychlost růstu) > 1.000 mg/kg Lactuca sativa; expozice: 14 d. (OECD 208)

##### Chloralkany C10-C14

Toxicita pro vodní organismy druhů:

Vodní bezobratlí: Daphnia magna 48 hod - EC50 = 0,006 mg / l



## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ Datum revize: 21.7.2022  
Datum vydání: 10.4.2017 Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Korýši (*Gammarus pulex*) 96 h - LC50 => 1,0 mg / l  
Ryby: *Alburnus alburnus* 96 h - LC50 => 5000 mg / l  
Řasy (*Selenastrum capricornutum*) 96 h - EC50 (biomasa) => 3,2 mg / l  
M-Factor = 100

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O): Špatně biologicky odbouratelný. Produkt je nestabilní ve vodě. Eliminační údaje se rovněž vztahují na produkty hydrolyzy.

Informace o eliminaci:

0 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (28 d) (Směrnice OECD 302 C) (aerobní, aktivovaný kal) Špatně biologicky odbouratelný.

##### Chloralkany C10-C14

Koncentrace v ovzduší jsou pravděpodobně velmi malé vzhledem k nízké těkavosti. Předpokládaná atmosférická poločas je 1 až 2 dny.

Biodegradace v půdě: Studie provedené na C14,5 C15,4 (a průměrná délka řetězce C) s 43,5% a 50% chlorace ukázal 57% a 51% rozkladu zkoušené látky po 36 hodinách.

Biologický rozklad ve vodě a sedimentech: Simulační testy prováděné na dvou C16 parafinech (chlorované parafiny s obsahem 35% C12 a 58% C12) vykázaly poločas (DT50) 12 dnů a ve sladkovodním sedimentu 58 dnů

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

Biokoncentrační faktor: 200 (28 d), *Cyprinus carpio* (Směrnice OECD 305 E)

##### Chloralkany C10-C14

Výrobek má omezený potenciál pro bioakumulaci. (BCF <2000 L / kg, BMF <1)

#### 12.4 Mobilita v půdě

je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny

- distribuce do životního prostředí nestanovena

- povrchové napětí nestanoveno

- absorpce nebo desorpce nestanoveno

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chlorované parafiny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z více než nebo rovných 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. (zveřejněno v souladu s čl. 59 odst. 10 nařízení REACH)

Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e)

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO<sub>2</sub> a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty.

Natlakované aerosolové dózy: Nádoba je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout.

##### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Nevytvrzený materiál odstraňte jako nebezpečný odpad. Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. spalovna nebezpečných odpadů

Doporučený čisticí prostředek:

Čistič PU pěny na nevytvrzenou PU pěnu. Vytvrzenou PU pěnu je možné odstranit pouze mechanicky

##### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

###### Směs

Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky): např.

080409\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Vytvrzený materiál: např.:

080410 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

###### Obaly

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

150111\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**

150104 Kovové obaly

170405 Železo a ocel

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neaplikovatelné
14.8	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 (5F) Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	UN 1950 Aerosoly, hořlavé
14.9	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	UN 1950 Aerosols, flamable
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	no
14.10	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	UN 1950 Aerosols, flamable

*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
15.1.1	<b>Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009</b> U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplýnovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).
15.1.2	<b>Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 2020/1149</b> Diisokyanáty: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
15.1.3	<b>Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti</b> Návod k použití Hmatatelná výstraha pro nevidomé Rukavice (v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 552/2009)
15.1.4	<b>Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění</b>

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ  
Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 21.7.2022  
Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

b) v případě nátěrových hmot, adhesivních materiálů nebo tiskařských barev uvedených v příloze č. 5 také údajem o obsahu látek ve výrobku, které po odpaření vody nebo těkavých organických látek ztuhnou (dále jen "netěkavé látky") v hmotnostních nebo objemových procentech a o hustotě výrobku v g/cm<sup>3</sup>, pokud je předchozí údaj uveden v objemových procentech.

- povinné údaje viz oddíl 9 tohoto bezpečnostního listu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

### \*ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Plná znění H vět a zkratk klasifikačních tříd

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H413	Může vyvolat dlouhodobě škodlivé účinky pro vodní organismy.
Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže 1
Press. gass	Plyny pod tlakem
Carc. 2	Karcinogenita 2
Aqatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,
Aqatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Lact.	Toxicita pro reprodukci

#### 16.2 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

#### Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 2020/1149

Diisokyanáty: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Nařízení Komise (ES) č. 2020/1149 vyžaduje, aby pracovníci manipulující s diisokyanáty absolvovali školení v závislosti na jejich použití.

Odkaz na školení pro aplikační sektor **Aplikace polyuretanových produktů ve stavebnictví - lepidla, tmely a pěny přímo nanášené z malých obalů při okolní teplotě:**

<https://isopa-aisbl.idloom.events/048>

Další informace naleznete zde: <https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-diisocyanates>

#### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2022 CZ Datum revize: 21.7.2022  
Datum vydání: 10.4.2017 Nahrazuje verzi ze dne 1.12.2021

### Trubičková montážní pěna Guttafoam

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.4

#### **Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu**

Zásadní změny provedeny v oddílech označených \*