


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 1 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	UFI: S300-A06R-U00X-GSDU
	Identifikační číslo: neuvádí se, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Určená použití: Těsnicí hmota
	Nedoporučená použití: Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Prosecká 855/68, 190 00 Praha 9 Czech Republic
	Telefon: +420 266 770 111
	Email: bramac.cz@bmigroup.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
	Nebezpečné účinky na zdraví: Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na vyvolání rakoviny. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Obsahuje: difenylmethan-4,4'-diisokyanát; difenylmethan-2,4-diisokyanát; difenylmethandiizokyanát (izomery a homology); 2,2'-methylendifenyl diisokyanát
	Výstražný symbol nebezpečnosti
	
	Signální slovo: Nebezpečí

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 2 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>	Verze: 1

Standardní věty o nebezpečnosti:	H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H315 Dráždí kůži. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
Doplňující informace:	EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

**2.3 Další nebezpečnost**  
 Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**  
 Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (%)	Klasifikace dle 1272/2008
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	≥25 <50	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, H373i (inhalačně)
Propane-1,2-diol, propoxylated	25322-69-4 500-039-8 - -	≥10 <25	Acute Tox. 4, H302
difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	≥10 <25	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, H373i (inhalačně)

Strana: 3 / 10	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>	Verze: 1

difenylmethandiizokyanát (izomery a homology)	9016-87-9 - - -	≥10 <25	Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (inhalačně, sluch) Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2,2'-methylendifenyl diisokyanát	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	<5	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, H373i (inhalačně)
Isophthaloyl dichloride	99-63-8 202-774-7 - -	<0,5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifický koncentrační limit:

difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Poznámka 2, C
difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Poznámka 2, C
2,2'-methylendifenyl diisokyanát	2536-05-2	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Poznámka 2, C

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, volejte lékaře. Kontaminovaný oděv či obuv ihned svléknout a před opětovným použitím důkladně vyčistit. Při nadýchání: Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 10-15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Ihned volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Informace není k dispozici
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 4 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

	Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasící prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NOx); izokyanáty; Kyanovodík (HCN). Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladíte proudlem stříkající vody. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy. Působením extrémně vysokých teplot mohou uzavřené nádoby explodovat

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Osoby, které nejsou členy personálu poskytujícího pomoc: informujte příslušnou službu. Odvedte z nebezpečné zóny osoby, které se na likvidaci nehody nepodílejí. Pro osoby poskytující pomoc: Zajistěte dostatečné větrání, používejte ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby (nezavírat, vývoj CO <sub>2</sub> ) a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 8 a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Vyhnout se očím a kožnímu kontaktu. Vyvarujte se vdechování výparů. Na pracovišti nejíst a nepít, nekouřit. Po použití si umýt ruce. Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v původním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplotami nad 50°C. Chraňte před: vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Neskladovat společně s: Oxidačními činidly; Kyselinami; Zásady; Aminy; alkoholech; Voda; Polyoly
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Informace není k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>difenylmethan-4,4'-diisokyanát</td> <td>101-68-8</td> <td>0,05</td> <td>0,1</td> <td>I, S</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I, S						
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka													
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I, S													
	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).																
	DNEL difenylmethan-4,4'-diisokyanát																
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pracovník</td> <td>inhalačně</td> <td>0,05 mg/m<sup>3</sup></td> <td>Dlouhodobě, lokální účinek</td> </tr> <tr> <td>Pracovník</td> <td>inhalačně</td> <td>0,1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>Krátkodobě, lokální účinek</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel</td> <td>inhalačně</td> <td>0,025 mg/m<sup>3</sup></td> <td>Dlouhodobě, lokální účinek</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel</td> <td>inhalačně</td> <td>0,05 mg/m<sup>3</sup></td> <td>Krátkodobě, lokální účinek</td> </tr> </tbody> </table>	Pracovník	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek	Pracovník	inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek	Spotřebitel	inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek	Spotřebitel	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek
Pracovník	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek														
Pracovník	inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek														
Spotřebitel	inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek														
Spotřebitel	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek														

Strana: 5 / 10	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>	Verze: 1

<b>difenylmethan-2,4-diisokyanát</b>			
Pracovník	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek
Pracovník	inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek
<b>2,2'-methylendifenyl diisokyanát</b>			
Pracovník	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek
Pracovník	inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, lokální účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě, lokální účinek
<b>Isophthaloyl dichloride</b>			
Pracovník	inhalačně	3,94 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, systémový účinek
Pracovník	Dermálně	4,47 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Pracovník	Dermálně		Krátkodobě, lokální účinek
Poznámky: vysoké nebezpečí (nelze odvodit prahovou hodnotu)			
Spotřebitel	orálně	2,24 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	inhalačně	0,97 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Dermálně	2,24 mg/kg/den	Dlouhodobě, systémový účinek
Spotřebitel	Dermálně		Krátkodobě, lokální účinek
Poznámky: vysoké nebezpečí (nelze odvodit prahovou hodnotu)			

#### PNEC

##### difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Sladká voda	3,7 µq/L
Mořská voda	0,37 µq/L
Sladká voda sediment	11,7 mg/kg
Mořská voda sediment	1,17 mg/kg
Půda	2,33 mg/kg
ČOV	1 mg/l

##### difenylmethan-2,4-diisokyanát

Sladká voda	3,7 µq/L
Mořská voda	0,37 µq/L
Sladká voda sediment	11,7 mg/kg
Mořská voda sediment	1,17 mg/kg
Půda	2,33 mg/kg

##### 2,2'-methylendifenyl diisokyanát

Sladká voda	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
ČOV	1 mg/l
Sekundární otrava	1 mg/kg

##### Isophthaloyl dichloride

Sladká voda	0,133 mg/l
Mořská voda	0,013 mg/l
Sladká voda sediment	0,636 mg/kg
Mořská voda sediment	0,064 mg/kg
Sporadický únik	1,337 mg/l
Půda	0,049 mg/kg
ČOV	6,171 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůček stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 6 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

<b>Omezování expozice pracovníků</b>	
Ochrana dýchacích cest:	Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů. Dýchací filtr A2 - P2
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice odolné produktu (EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál: nitril Tloušťka materiálu $\geq 0,35$ mm Doba průniku $\geq 480$ min
Ochrana kůže:	Pracovní oděv odolný proti chemikáliím
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Specifická pro daný produkt
	Zápach:	Charakteristický
	Prahová hodnota zápachu	Informace není k dispozici
	pH:	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	1,13 – 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
	Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	difenylmethan-4,4'-diisokyanát: logPow 4,51 (20°C) difenylmethan-2,4-diisokyanát: logPow 4,51 (22°C)
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Kinematická viskozita:	1600-1900 mPa
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Informace není k dispozici	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Chránit před slunečním zářením. Teploty > 260 °C; Vysoké teploty mohou vést k nekontrolovatelné exotermické polymeraci. Chraňte před vlhkostí.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Kyseliny; Zásady; Oxidační činidla; Aminy; alkoholy; Voda; Polyoly
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 7 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); izokyanáty; Kyanovodík (HCN).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

- a) Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
ATEsměs orálně >2000 mg/kg  
difenylmethan-4,4'-diisokyanát:  
LD50 orálně >2000 mg/kg, potkan  
LD50 dermálně >9400mg/kg, králík, OECD 402  
ATEsměs inhalačně (prach, mlha) 2,6096 mg/l
- b) Žiravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- e) Mutagenitav zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Isophthaloyl dichloride: Způsob zkoušení in vitro gene mutation study in bacteria Druh Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA Metoda OECD 471 Zdroj ECHA
- f) Karcinogenita**  
Podezření na vyvolání rakoviny.
- g) Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace není k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

difenylmethan-2,4-diisokyanát: BCF 92-200, OECD 305 E  
difenylmethan-4,4'-diisokyanát: log Pow 4,51 (20°C), OECD 117  
difenylmethan-2,4-diisokyanát: log Pow 4,51 (22°C), OECD 117, pH 7

#### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci  $\geq 0,1\%$

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 8 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

	<p>Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány (spálení).</p> <p>Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 02 Plastové obaly 08 05 01* Odpadní isokyanáty 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p>
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> nevztahuje se			
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	<b>Obalová skupina</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	Nepřepravuje se.			

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  Produkt podléhá ustanovením Nařízení REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII, položka 3 Některá použití těchto látek jsou omezena podle přílohy XVII nařízení REACH: 2,2'-methylendifenyl diisokyanát; položka č. 56, 74, 75 difenylmethan-2,4'-diisokyanát; položka č. 56, 74, 75 difenylmethan-4,4'-diisokyanát; položka č. 56, 74, 75, 77 difenylmethandiisokyanát (izomery a homology); položka č. 56, 74, 75
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 23.10.2023: uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023
Strana: 9 / 10	<b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b>
	Verze: 1

	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	Biokoncentrační faktor
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti	
	H315	Dráždí kůži.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H318	Způsobuje vážné poškození očí
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
	H331	Toxický při vdechování
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	

Strana: 10 / 10	<p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Těsnicí pěna pod kontralatě</b></p>	<p>Datum vydání: 25.08.2023 Datum revize: 23.10.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1</p>
-----------------	---	---

f)	<p><b>Další informace</b> Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>
----	--