

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie č.830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 01.08.2018  
Dátum revízie:

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov:

**Rigidur Fugenkleber**

CAS: -

EINECS/ ELINCS: -

#### 1.2 Identifikované použitia:

Profesionálne použitie: stavebníctvo

Spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

Neodporúčané použitia: -

#### 1.3 Dodávateľ KBU

**Saint – Gobain Construction Products s.r.o**

Ulica, č.:

Stará Vajnorská 139

PSČ:

831 04

Obec/Mesto:

Bratislava

Štát:

Slovensko

Telefón:

+421244453022,+421244451109

Fax:

+421244451109

E-mail:

[Office@rigips.sk](mailto:Office@rigips.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

**02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

#### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

**GHS07,08 Nebezpečenstvo**

**Eye Irrit. 2, H315**

**Skin Irrit. 2, H319**

**Skin Sens.1, H317**

**Resp. Sens.1, H334**

**Carc. 2, H351**

**STOT RE 2, H373**

**STOT SE 3, H335**

**EUH204**

#### 2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



#### výstražné slovo výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.

Pokračujte vo vyplachovaní  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsahuje:** difenylmetán diizokyanáty, izoméry a homológy

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát

2,2'-metyléndi (fenylizokyanát)

#### **Dodatočné údaje na etikete:**

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. 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)

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	difenylmetán diizokyanáty, izoméry a homológy	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát
Koncentrácia	10 - 25%	1 - 10 %
CAS	9016-87-9	101-68-8
EC	-	202-966-0
Registračné číslo		01-2119457014-47-xxxx
Klasifikácia	GHS07,08 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	GHS07,08 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 STOT SE 3
H výroky	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H373 H351	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H373 H351
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	obsahuje < 0,1% benzénu	Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % obmedzenia

#### **Pokračovanie tabuľky:**

Názov zložky	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát	4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	2,2'-metyléndi (fenylizokyanát)
Koncentrácia	1 – 10 %	1 – 5 %	0,1 – 1 %
CAS	5873-54-1	108-32-7	2536-05-2
EC	227-534-9	203-572-1	219-799-4
Registračné číslo	01-2119480143-45-xxxx	01-2119537232-48-xxxx	01-2119927323-43-xxxx
Klasifikácia	GHS07,08 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS07 Eye Irrit. 2	GHS07,08 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2

	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 STOT SE 3		Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 STOT SE 3
<b>H výroky</b>	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H373 H351	H319	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H373 H351
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-
<b>Iné údaje</b>	Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp.Sens.1;H334: C≥0,1% obmedzenia	-	Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp.Sens.1;H334: C≥0,1% obmedzenia

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<p><b>Vdychovanie</b> Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, alebo sťaženého dýchania čo najskôr kontaktujte lekára.</p> <p><b>Oči</b> Oči vymyte veľkým množstvom vody a mydla počas min.20 min. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultujte s lekárom.</p> <p><b>Pokožka</b> Vyzlečte znečistene a nasiaknuté oblečenie a opláchnite veľkým množstvom vody. Ošetrte reparačným krémom.</p> <p><b>Požitie</b> Nevývolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite veľkým množstvom vody. Okamžite privolajte lekára.</p>
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<p>Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Osoby so sklonom k astme, alergiám a chronickými ochoreniami dýchacích ciest by nemali manipulovať s týmto výrobkom.</p> <p>Najčastejšie príznaky sú: bolesti hlavy, ťažkosti s dýchaním, kašeľ, závraty, alergické prejavy, pri kontakte s pokožkou môže dôjsť k dermatitíde, zmene farby pokožky a jej vysušeniu ako aj k prejavom alergického kontaktného ekzému. Vdychovanie aerosólu môže mať nepriaznivý účinok na CNS.</p> <p>Pri náhodnom požití, pri sťaženom dýchaní a tiež pri silnej alergickej reakcii na pokožke alebo ak sa objavia vyššie popísané symptómy, čo najskôr kontaktujte lekára.</p>
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<p><b>vhodné</b> prášok, oxid uhličitý, piesok, pena</p> <p><b>nevhodné</b> voda, silný prúd vody</p>
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	<p>Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, dusíka, amoniak, za určitých podmienok nie sú vylúčené stopy iných toxických látok - kyanovodík, izokyanáty.</p> <p>V uzatvorených nádobách môže vplyvom vysokej teploty alebo vody z hasenia dôjsť k pretlaku – hrozí explózia nádob.</p>
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	<p>Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiara alebo ich ochladzujte vodnou hmlou - nebezpečenstvo roztrhnutia.</p>

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné</b>	<p>Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory – nevdychujte pary. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte priamemu kontaktu s očami a s</p>

## prostriedky

### Tepelná nebezpečnosť

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

pokožkou. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia.

-

Zabrániť hromadeniu veľkého množstva koncentrovaného výrobku do životného prostredia, v blízkosti vodných zdrojov alebo vodných tokov.

Vybierať pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a uložiť do označených obalov. Neuzatvárajte nádoby tesne (reakcia s vodou za vzniku oxidu uhličitého – možnosť vzniku pretlaku v nádobách). Likvidovať podľa predpisov.

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary/prach. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy. Používajte osobné ochranné prostriedky. Dodržujte dôsledne bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby skladujte na suchom, chladnom mieste. Chráňte pred vysokou teplotou, priamym slnečným svetlom a vzdušnou vlhkosťou. Nádoby neuzatvárajte tesne. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)

Odporúčaná teplota skladovania: +15°C až +25°C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

lepidlo

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát	101-68-8	0,03	-	S
	Pozn.S: Môže spôsobiť alergiu				

### DNEL (pracovníci)

#### 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát:

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 50 mg/kg hm./deň

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát:

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 50 mg/kg hm./deň

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 0 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, lokálny vplyv): 0 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### 2,2'-metyléndi(fenzylizokyanát):

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 50 mg/kg hm./deň

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 0 mg / kg

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, lokálny vplyv): 0 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón:

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 50 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 20 mg/m<sup>3</sup>

orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 25 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 176 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL (spotrebitelia)

#### 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát:

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 25 mg/kg hm./deň

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 0,05 mg /m<sup>3</sup>

orálne (krátkodobý, systémový vplyv): 20 mg/kg hm./deň

	dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 17,2 mg/cm <sup>2</sup> inhalačne (krátkodobý, lokálny vplyv): 0,05 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 0,025 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 0,025 mg/m <sup>3</sup>
8.2 Kontroly expozície	<b>4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón:</b> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 25 mg/kg hm./deň inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 10 mg/m <sup>3</sup> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 43,5 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ochrana očí/tváre</b> ochranné okuliare EN 166 <b>Ochrana kože</b> ochranné rukavice EN 374 nitrilkaučuk, hrúbka ≥ 0,35 mm penetračný čas: ≥ 480 min.
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	<b>Ochrana dýchacích ciest</b> nutná pri zvýšenej koncentrácii prachu/pár – maska s filtrom A2/P2 alebo A1
	<b>4,4'-methylen difenyl--diizokyanát :</b> sladká voda: 1 mg/l morská voda: 0,1 mg/l pôda: 1 mg/kg ČOV: 1 mg/l <b>2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát:</b> sladká voda :1 mg/l morská voda : 0,1 mg/l pôda: 1 mg/kg ČOV:1 mg/l <b>2,2'-metyléndi(fenyliizokyanát):</b> sladká voda: 1 mg/l morská voda: 0,1 mg/l pôda: 1 mg / kg ČOV: 1 mg/l <b>4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón:</b> sporadické uvoľňovanie: 9 mg/l sladká voda : 0,9 mg/l morská voda :0,09 mg/l sediment morská voda: 0,083 mg/l sladkovodný sediment: 0,83 mg/l ČOV: 7400 mg/l

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina (hustá, pastovitá)
Farba	slonovinová
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Sypná hmotnosť[kg.m-3] 20 ° C	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,51-1,55 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	28000 - 34000 mPas
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 25,2%

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	exotermická reakcia s alkoholmi, amínmi, kyselinami, voda pri reakcii sa tvorí oxid uhličitý – tvorba v uzavretých nádržiach spôsobí zvýšenie tlaku a k nebezpečenstvu prasknutia
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vlhkosť, vysoká teplota
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny, amíny, alkoholy, voda
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari: pozri oddiel 5

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii ATEmix: cca 24 mg/l <i>difenylmetán diizokyanáty, izoméry a homológy, ATE = 11 mg/l</i> <i>4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, ATE = 11 mg/l</i> <i>2-(4-izokyanátobenzyl) fenyliizokyanát, ATE = 11 mg/l</i> <i>2,2'-metyléndi (fenyliizokyanát) , ATE = 11 mg/l</i>
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (výpočet)
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (výpočet)
STOT SE		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)
STOT RE		Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09 08 05 01 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad. 15 01 10
--------------------------------	---

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-

<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015  
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

### Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

56. a) 4,4'-metyldifenyldiizocyanát CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

b) 2,4'-metyldi(fenylizokyanát) CAS 5873-54-1, ES 227-534-9

c) 2,2'-metyldi(fenylizokyanát) CAS 2536-05-2, ES 219-799-4

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 dodávateľ pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:

a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (\*\*\*\*\*);

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:

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.

Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.

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).<sup>4</sup>

2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá

**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** -

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

**Znenie nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Carc.: karcinogenita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

Eye Irrit.: dráždi oči

Resp. Sens.: respiračná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvedená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS