



## Bezpečnostní list

Copyright,2020, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

Číslo dokumentu	20-1581-6	Verze č.:	5.02
Vydání/Revize:	07/09/2020	Předchozí vydání:	29/06/2020
Přenos dat:			

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629

### Identifikační čísla výrobku

FI-3000-0026-7

7000077199

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

#### Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** b\_listy@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

### 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

#### Symboly:

GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

#### Výstražné symboly



#### Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	0,1 - 0,5

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P261A Zamezte vdechování par.

#### Reakce:

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
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.

#### Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

39% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 21% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

## 2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
POLYETHER	64298-75-5	500-159-0		30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	293-728-5		15 - 40	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Saze	1333-86-4	215-609-9		10 - 30	Látka s expozičním limitem na pracovišti
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	296-473-8		5 - 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	265-149-8		< 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	202-966-0		0,1 - 0,5	Akut. tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	219-784-2		< 0,2	Eye Dam. 1, H318
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	211-670-0		< 0,1	Akut. tox. 2, H330; Akut. tox. 3, H301; Akut. tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při zasažení očí:**

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### **PŘI POŽITÍ:**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

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

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Nepoužitelné

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

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

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

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

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

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Odstraňte rozlitý (vyspaný) materiál. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. Odstraňte zbytky. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vdechování par vznikajících při vytvrzování. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte

styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m <sup>3</sup>	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

**Doporučené postupy monitorování:** Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při vytvrzování teplem nutno zajistit vhodné místní odsávání. Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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

##### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

##### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

##### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s

vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proved'te s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Nitrile Rubber	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstřiku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - nitrilová

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Vzhled / skupenství:  
Barva

Pevná látka  
Černá barva

#### Konkrétní fyzikální forma:

Pasta

#### Zápach / vůně

Mírný zápach

#### Prahová hodnota zápachu

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

#### pH

*nepoužitelné*

#### Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

$\geq 192$  °C

#### Bod tání

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

#### Hořlavost (pevné látky, plyny)

není klasifikováno

#### Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

#### Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

#### Bod vzplanutí

$\geq 70$  °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

#### Teplota samovznícení

$\geq 200$  °C

#### Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

0,6 % objem

#### LEL (Lower explosive limit)

#### Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

7 % objem

#### UEL (Upper explosive limit)

#### Tlak páry

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

#### Relativní hustota

1,2 [Reference: Voda=1]

#### Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)

Zanedbatelný

#### Rozpustnost - ne ve vodě

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování  
Hustota páry  
Teplota rozkladu  
Viskozita (při 20°C)  
Hustota

*K dispozici nejsou žádné údaje.*  
6 [Reference:Vzduch=1]  
*K dispozici nejsou žádné údaje.*  
*K dispozici nejsou žádné údaje.*  
1,2 g/cm<sup>3</sup> [ @ 20 °C ]

## 9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)  
Procento těkavých látek

*K dispozici nejsou žádné údaje.*  
2,5 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.  
Jiskření a/nebo oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače  
Al nebo Mg a vysoké/žnouce teploty  
Alkoholy  
Zásady a kovy alkalických zemin.  
Aminy  
Silné kyseliny  
Silné zásady  
Silná oxidační činidla.  
Voda

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhelnatý  
Oxid uhlíčitý  
Kyanovodík.  
Oxidy dusíku

#### Podmínky

není specifikováno  
není specifikováno  
není specifikováno  
není specifikováno

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

**Při nadýchání:**

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

**Při zasažení očí:**

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

**Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

**Další účinky na zdraví:****Karcinogenita**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

**Doplňující informace:**

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů.

**Toxikologické údaje**

Pokud látka uvedená v ODDÍLU 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 055 mg/kg
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Při požití	Potkan	LD50 > 15 825 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
Kaolin, kalcinovaný	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinovaný	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Dermálně	králík	LD50 4 000 mg/kg
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Potkan	LD50 7 010 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhad akutní toxicity)



**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	králík	Minimálně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	králík	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	králík	Žíravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Guinea pig	Není klasifikováno
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Guinea pig	Není klasifikováno

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Člověk	Senzibilizující

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	In Vitro	není mutagenní
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	In vivo	není mutagenní
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629**

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Dermálně	myš	není karcinogenní

**Toxicita pro reprodukci****Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generace
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generace
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generace
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generace
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 000 mg/kg/day	během organogeneze

**Cílový orgán / cílové orgány****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborně posouzení	NOAEL není k dispozici	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 490 mg/kg/day	90 dní
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	srdce   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetvorné orgány   játra   imunitní systém   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
-------	---------

destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
POLYETHER	64298-75-5		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Saze	1333-86-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	2 500 mg/l
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 10%	41 mg/l
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	30 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná hladina 50%	2 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Water flea	odhadom	48 hod	Vliv účinku 50%	1,4 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Green Algae	odhadom	72 hod	Nevyvolávající žádný účinek	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Water flea	odhadom	21 dní	Nevyvolávající žádný účinek	0,48 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l

**3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629**

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Crustacea - další	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	324 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Green algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	350 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Green Algae	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	130 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>=100 mg/l
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	0,043 mg/l
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,84 mg/l
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Ricefish	Pokusný	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	1,8 mg/l
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,015 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
POLYETHER	64298-75-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	49 % hmotnostní	
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	odhadom Hydrolyza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	Další metody
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	6.5 hod (t 1/2)	Další metody
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	37 % hmotnostní	Další metody
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	modelově Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12.7 hod (t 1/2)	Další metody
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	5.5 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
POLYETHER	64298-75-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery	91082-17-6	Pokusný BCF-kapr	36 dní	Bioakumulační faktor	56-212	
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kaolin, kalcinovaný	92704-41-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Pokusný BCF-kapr	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**

080409\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.  
200127\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

FI-3000-0026-7

Není nebezpečný pro přepravu

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Karcinogenita**

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

**Omezení výroby, uvádění na trh a používání:**

Následující látka (látky) obsažená (é) v tomto přípravku podléhá (podléhají) příloze XVII nařízení REACH, týkající se omezení výroby, uvádění na trh a používání, pokud je (jsou) přítomna (y) v určitých nebezpečných látkách, směsích a předmětech. Uživatelé tohoto produktu jsou povinni dodržovat omezení, která vyplývají z výše uvedeného ustanovení.

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

**Status povolování podle nařízení REACH:**

Následující látka/látky obsažené v tomto výrobku může/mohou podléhat nebo podléhá/podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
dibutylstannan-dichlorid	683-18-1

Status povolování: uveden na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**ODDÍL 16: Další informace**

## Seznam příslušných H vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Důvody pro opakované vydání

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.

## Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**