



## Bezpečnostní list

Copyright, 2023, 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 výdělků.

|                 |            |                   |            |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 21-5557-0  | Verze č.:         | 4.02       |
| Vydání/Revize:  | 17/04/2023 | Předchozí vydání: | 07/09/2021 |

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™ Scotch-Weld™ PUR Adhesive EZ250030

#### Identifikační čísla výrobku

62-3851-8530-1

7000121357

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

##### Určené použití

Strukturální lepidlo

#### 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:** productstewardshipeasteurope@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):**

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

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

## 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.

### Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

| Látka                          | Číslo CAS | Číslo ES  | % váha |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | 101-68-8  | 202-966-0 | <= 3   |

### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                |

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| P261A | Zamezte vdechování par.                                             |
| P280K | Používejte ochranné rukavice a vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

#### Reakce:

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                      |
| P342 + P311 | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                  |

Obsahuje 100% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

### Informace požadované podle nařízení (EU) 2020/1149, pokud jde o diisokyanáty:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Další informace najdete na [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)

## 2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů. Může způsobit tepelné popáleniny.

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**  
nepoužitelné**3.2 Směsi**

| Látka                          | Identifikátor(y)                         | %     | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Číslo CAS 101-68-8<br>Číslo ES 202-966-0 | <= 3  | Akut. tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Polyuretanová pryskyřice       | Obchodní tajemství                       | >= 97 | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                                       |

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

**Specifické koncentrační limity**

| Látka                          | Identifikátor(y)                         | Specifické koncentrační limity                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Číslo CAS 101-68-8<br>Číslo ES 202-966-0 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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 omývejte kůži velkým množstvím studené vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Postiženou pokožku pokryjte čistým obvazem. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě propláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**PŘI POŽITÍ:**

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

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Alergická respirační reakce (potíže s dýcháním, sípání, kašel a tlak na hrudi). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění).

**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**

Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty****Látka**

Sloučeniny Aminu

Isokyanáty

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Kyanovodík.

Oxidy dusíku

Toxické plyny, páry, částice

**Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývací 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. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. 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**

Roztok na čištění od izokyanátů (90 % vody, 8 % koncentrovaného amoniaku a 2 % detergentu) se nalije na rozlitý nebo rozsypaný produkt a materiály se ponechají 10 minut reagovat. Jinak lze též nalít na rozlitý nebo rozsypaný produkt vodu a nechat ji reagovat po dobu delší než 30 minut. Následuje pokrytí absorpčním prostředkem. Odstraňte rozlitý (vysypaný) 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**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nevdechujte

prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. 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. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## 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. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. 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<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> | Senzibilizátor     |

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

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: Ochranné brýle s bočními kryty

#### *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 proveďte 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 |
|----------------|---------------|-----------------|
| Butylkaučuk    | 0.5           | => 8 hod        |
| Neoprén        | 0.5           | => 8 hod        |
| Nitrile Rubber | 0.35          | => 8 hod        |

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:  
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

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

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Použijte teplu odolné rukavice při nakládání s tímto výrobkem. Předejdete tak tepelným popáleninám.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 407

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                                   |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vzhled / skupenství:                                                              | Pevná látka                                    |
| Barva                                                                             | Krémově bílá, Bílá                             |
| Zápach / vůně                                                                     | Mírný zápach                                   |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | 150 °C [Podrobnosti: Podmínky: @ 5mm Hg (MDI)] |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                                                    | není klasifikováno                             |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | <i>nepoužitelné</i>                            |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | <i>nepoužitelné</i>                            |
| Bod vzplanutí                                                                     | >=93,9 °C                                      |
| Teplota samovznícení                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| pH                                                                                | <i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>     |
| Kinematická viskozita                                                             | 11 538 mm <sup>2</sup> /sec                    |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | nic                                            |
| Rozpustnost - ne ve vodě                                                          | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                                             | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>         |
| Tlak páry                                                                         | <=0 Pa [@ 25 °C ] [Podrobnosti: (MDI)]         |
| Hustota                                                                           | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Relativní hustota                                                                 | 1,04 [Reference: Voda=1]                       |
| Relativní hustota páry                                                            | 8,6 [Reference: Vzduch=1] [Podrobnosti: (MDI)] |

### 9.2 Další informace

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Molekulární hmotnost

*K dispozici nejsou žádné údaje.***ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte 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.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Aminy

Alkoholy

Reakce s vodou, alkoholy nebo aminy není nebezpečná, pokud jsou zásobníky od vzdušněny. Nedojde k přetlaku.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu****Látka****Podmínky**

Nejsou známy.

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktů během spalování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařizeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****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, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot 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:**

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně. Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky:

příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

#### Při zasažení očí:

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně.

#### Při požití:

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

#### Další účinky na zdraví:

#### Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Účinky vdechnutí: Znamky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání.

#### 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                | Inhalace - páry(4 hod)        |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l     |
| Výrobek celkově                | Při požití                    |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Dermálně                      | králík        | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 0,368 mg/l                                           |
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Při požití                    | Potkan        | LD50 31 600 mg/kg                                         |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název                          | Zkušební druh         | Hodnota  |
|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | Dráždivý |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název                          | Zkušební druh         | Hodnota        |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | vážně dráždivý |

#### Senzibilizace kůže

| Název                          | Zkušební druh         | Hodnota         |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | Senzibilizující |

#### Senzibilizace dýchacích cest

| Název                          | Zkušební druh | Hodnota         |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Člověk        | Senzibilizující |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název                          | Cesta expozice | Hodnota                                                          |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | In Vitro       | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

**Karcinogenita**

| Název                          | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota                                                          |
|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Inhalace       | Potkan        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

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

| Název                          | Cesta expozice | Hodnota                                                 | Zkušební druh | Výsledky testu   | Doba vystavení     |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan        | NOAEL 0,004 mg/l | 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 |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| 4,4'-methyldifenyl-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 |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | Inhalace       | dýchací ústrojí              | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan        | LOAEL 0,004 mg/l | 13 týdnů       |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

**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 |
|----------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Aktivovaný kal | odhadem                                                          | 3 hod        | EC50         | >100 mg/l      |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Zelené řasy    | odhadem                                                          | 72 hod       | EC50         | >1 640 mg/l    |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Perloočky      | odhadem                                                          | 24 hod       | EC50         | >1 000 mg/l    |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Zebra Fish     | odhadem                                                          | 96 hod       | LC50         | >1 000 mg/l    |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Zelené řasy    | odhadem                                                          | 72 hod       | NOEC         | 1 640 mg/l     |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Perloočky      | odhadem                                                          | 21 dní       | NOEC         | 10 mg/l        |
| Polyuretanová pryskyřice         | Obchodní tajemství | nepoužitelné   | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné   |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                            | Číslo CAS:         | Typ testu                                        | Délka        | Typ studie           | Výsledky testu | Zpráva       |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | odhadem Hydrolyza                                |              | Hydrolytic half-life | 20 hod (t 1/2) |              |
| Polyuretanová pryskyřice         | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné         | nepoužitelné   | nepoužitelné |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                            | Cas No.            | Typ testu                                                        | Délka        | Typ studie           | Výsledky testu | Zpráva                   |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8           | Pokusný BCF - ryba                                               | 28 dní       | Bioakumulační faktor | 200            | OECD305-Bioconcentration |
| Polyuretanová pryskyřice         | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné         | nepoužitelné   | nepoužitelné             |

## 12.4 Mobilita v půdě

| Látka                            | Cas No.  | Typ testu               | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva    |
|----------------------------------|----------|-------------------------|------------|----------------|-----------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | odhadem Mobilita v půdě | Koc        | 34 000 l/kg    | Episuite™ |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

## 12.7 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 zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Pokud neexistuje žádná možnost k likvidaci, zpracovaný výrobek, který byl úplně vytvrzen nebo polymerizován, může být uložen na skládce určené pro průmyslové odpady. 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 společností 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.  
080501\* Odpadní isokyanáty

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečný pro přepravu.

|                                                          | <b>Pozemní doprava (ADR)</b>                                     | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                    | <b>Námořní doprava (IMDG)</b>                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |
| <b>Řízená teplota</b>                                    | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                  |

|                             |                                 |                                 |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kritická teplota</b>     | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| <b>ADR Klasifikační kód</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| <b>IMDG segregace kód</b>   | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

## 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>                                                                        |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | 101-68-8         | skupina 3:<br>neklasifikovatelné                         | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát | 101-68-8         | Carc. 2                                                  | Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1                                      |

#### 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'-methyldifenyl-diisokyanát | 101-68-8         |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných H vět

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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         |

### Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Oddíl 2: Prohlášení o nařízení (EU) 2020/1149 - informace byla přidána.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.

ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Multiplikační faktor – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Multiplikační faktor – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Přepavní kategorie – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Přepavní kategorie – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Kód tunelu – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kód tunelu – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo - informace byla modifikována.

ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

### Pokyny pro proškolování

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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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