



## Bezpečnostní list

Copyright, 2026, 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.

<b>Číslo dokumentu</b>	18-0732-0	<b>Verze č.:</b>	6.01
<b>Vydání/Revize:</b>	20/01/2026	<b>Předchozí vydání:</b>	19/01/2026
<b>Přenos dat:</b>			

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP604NS Black

### Identifikační čísla výrobku

62-2648-5031-4

7100148738

### 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:** CER-productstewardship@mmm.com

#### Internetová

**stránka:** [www.3m.cz](http://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

**Tento výrobek obsahuje více složek, které se skládají z několika na sobě nezávisle balených složek. Toto je svrchní list. Bezpečnostní listy jednotlivých složek budou následovat. Čísla bezpečnostních listů jednotlivých složek jsou:**

18-0718-9, 18-0723-9

## Informace pro přepravu

Informace o přepravě najdete v oddíle 14 jednotlivých složek kitu.

## INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

#### 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:

GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

#### Výstražné symboly



Obsahuje:

4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer; diethyl(methyl)benzendiainin; 4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát); m-fenylenbis(methylamin)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: endokrinní soustava játra.
------	---

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P260A Nevdechujte páry.  
P280I Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít a vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Reakce:

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:**

#### <=125 ml H věty

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

#### <=125 ml P věty

#### Prevence:

P260A Nevdechujte páry.  
P280I Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít a vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Reakce:

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Více informací ohledně % hodnot neznámých složek obsažených ve výrobku získáte z bezpečnostního listu na adrese [www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds).

### 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](http://feica.eu/Puinfo)

### Důvody pro opakované vydání

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek: CLP Informace o nebezpečnosti - cílové orgány - informace byla přidána.

Štítek: CLP složky – složky kitu - informace byla modifikována.

Informace pro vícesložkový výrobek: CLP Cílové orgány informace o nebezpečnosti - informace byla vymazána.

Kit: čísla dokumentu složky - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.



## Bezpečnostní list

Copyright,2025, 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	18-0718-9	Verze č.:	5.00
Vydání/Revize:	03/10/2025	Předchozí vydání:	04/08/2023

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) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

#### 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:** CER-productstewardship@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):**

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

## 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:

GHS05 (Žiravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

## Výstražné symboly



## Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
diethyl(methyl)benzendiainin	68479-98-1	270-877-4	5 - 20
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	216-032-5	< 5

## Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: endokrinní soustava   játra.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

## Prevence:

P260A	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

## Reakce:

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Pro obaly o objemu &lt;=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

## &lt;=125 ml H věty

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

&lt;=125 ml P věty

**Prevence:**

P260A

Nevdechujte páry.

P280B

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

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.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P333 + P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje 73% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.

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]
Polyether Polyol	Číslo CAS 9082-00-2	60 - 90	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
diethyl(methyl)benzendiainin	Číslo CAS 68479-98-1 Číslo ES 270-877-4	5 - 20	Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
Polyol	Obchodní tajemství	1 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
m-xylen-alfa, alfa'-diainin	Číslo CAS 1477-55-0 Číslo ES 216-032-5	< 5	EUH071 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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 oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

#### 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:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

### 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

Aldehydy

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Oxidy dusíku

Toxické plyny, páry, částice

#### Podmínky

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 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

Použijte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení

zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vyklid'te 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.

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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

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

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### **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**

Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

#### **Limitní hodnoty biologických ukazatelů**

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

### **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/obličejů

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Celoobličejový štít

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí/obličejů 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. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstříku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

### 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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	viskózní
Barva	Tmavě jantarová, Zelená, Světle jantarová
Zápach / vůně	Mírně amoniakální
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=210 °C
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	nepoužitelné

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	nepoužitelné
Bod vzplanutí	>=143,3 °C [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	nepoužitelné
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látko/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	1 546 mm <sup>2</sup> /sec
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.
Tlak páry	nepoužitelné
Hustota	1,035 g/ml
Relativní hustota	1,035 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	>=1 [Reference: Vzduch=1]
Charakteristiky částic	nepoužitelné

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

<=1 [Reference: Voda=1]

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 - přečtěte se další Pododdíl tohoto ODDÍLU.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vytvrzování vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvřujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejete tak předčasně (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte 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 nařízeny 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, chraptot a bolest nosu nebo krku.

#### Při styku s kůží:

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

#### Při zasažení očí:

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřidků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

#### Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### Další účinky na zdraví:

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

Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Endokrinní účinky: Příznaky mohou zahrnovat narušení funkce gonád, štítné žlázy, nadledvinek, nebo funkce slinivky břišní, změny v produkci hormonů, změny v krevním oběhu hladiny hormonů, a / nebo změny v tkáni v reakci na hormony.

#### Doplňující informace:

U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy. Přidáváním do stravy krysám po dobu 2 let látku DETDA (CAS č. 68479-98-1) se zvýšil počet nádorů v ledvinách, štítné žláze a eventuálně i v mléčných žlázách.

#### 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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Polyether Polyol	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyether Polyol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 3,2 mg/l
Polyether Polyol	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
diethyl(methyl)benzendiain	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
diethyl(methyl)benzendiain	Inhalce -	Potkan	LC50 > 0,61 mg/l

	prach/mlha (4 hod)		
diethyl(methyl)benzodiamin	Při požití	Potkan	LD50 472 mg/kg
Polyol	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
Polyol	Při požití	Potkan	LD50 4 600 mg/kg
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 1,2 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	Potkan	LD50 980 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyether Polyol	podobné směsi	minimálně dráždivý
diethyl(methyl)benzodiamin	králík	nevýznamně dráždivý
Polyol	králík	nevýznamně dráždivý
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Potkan	Žiravý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyether Polyol	podobné směsi	Minimálně dráždivý
diethyl(methyl)benzodiamin	králík	vážně dráždivý
Polyol	králík	Minimálně dráždivý
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	králík	Žiravý

### Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyether Polyol	podobné směsi	Není klasifikováno
diethyl(methyl)benzodiamin	Člověk	Není klasifikováno
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Guinea pig	Senzibilizující

### Senzibilizace dýchacích cest

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Polyether Polyol	In Vitro	není mutagenní
diethyl(methyl)benzodiamin	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
diethyl(methyl)benzodiamin	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	In Vitro	není mutagenní
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	In vivo	není mutagenní

### Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
diethyl(methyl)benzodiamin	Při požití	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
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	48 dní
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace

**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
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Podobná rizika pro zdraví	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
diethyl(methyl)benzedia min	Při požití	játra	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 měsíců
diethyl(methyl)benzedia min	Při požití	endokrinní soustava	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 měsíců
diethyl(methyl)benzedia min	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 měsíců
diethyl(methyl)benzedia min	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 měsíců
diethyl(methyl)benzedia min	Při požití	srdce   kůže   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvevorné orgány   imunitní systém   svaly   nervový systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 měsíců
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,005 mg/l	13 týdnů
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Inhalace	srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvevorné orgány   játra   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,03 mg/l	13 týdnů
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	endokrinní soustava   krvevorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dní
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	Při požití	srdce   játra   imunitní systém   ledviny a/nebo	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dní

		močový měchýř			
--	--	---------------	--	--	--

### 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 Pododíl 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
Polyether Polyol	9082-00-2	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
diethyl(methyl)benzendi-amin	68479-98-1	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC10	170 mg/l
diethyl(methyl)benzendi-amin	68479-98-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	104 mg/l
diethyl(methyl)benzendi-amin	68479-98-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,5 mg/l
diethyl(methyl)benzendi-amin	68479-98-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	32 mg/l
Polyol	Obchodní tajemství	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Polyol	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
Polyol	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Polyol	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC10	24 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	28 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	87,6 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	15,2 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	9,8 mg/l
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	4,7 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky	Zpráva
-------	------------	-----------	-------	------------	----------	--------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**

					testu	
Polyether Polyol	9082-00-2	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
diethyl(methyl)benzendiain	68479-98-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<1 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polyol	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	38 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	49 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Polyether Polyol	9082-00-2	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	2	Catalogic™
Polyether Polyol	9082-00-2	modelově Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.6	Episuite™
diethyl(methyl)benzendiain	68479-98-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	
Polyol	Obchodní tajemství	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	≤7	
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<2.7	OECD305-Bioconcentration
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	extrapolováno Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

**12.4 Mobilita v půdě**

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Polyether Polyol	9082-00-2	modelově Mobilita v půdě	Koc	13 l/kg	Episuite™
m-xylen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

**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. 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.  
200127\*      Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace 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>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIETHYLTOLUÉNDIAMÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIETHYLTOLUÉNDIAMÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIETHYLTOLUÉNDIAMÍN)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
<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>	M6	nepoužitelné	nepoužitelné

IMDG segregace kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC
--------------------	--------------	--------------	-----

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

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. 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

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí	200	500

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 látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam příslušných H vět**

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: endokrinní soustava   játra.
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**

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.  
 Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.  
 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.  
 ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.  
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolení**

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

§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

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)**



## Bezpečnostní list

Copyright, 2026, 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	18-0723-9	Verze č.:	7.00
Vydání/Revize:	24/04/2026	Předchozí vydání:	11/07/2025

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

#### 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:** CER-productstewardship@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):**

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

## 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:

GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	500-040-3	1 - 10

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P280K	Použijte 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.
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.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

#### <=125 ml H věty

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

&lt;=125 ml P věty

**Prevence:**P261A  
P280KZamezte vdechování par.  
Používejte ochranné rukavice a vybavení pro ochranu dýchacích cest.**Reakce:**P304 + P340  
  
P333 + P313  
P342 + P311PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.34% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.  
Obsahuje 59% 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****2.3 Další nebezpečnost**U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů.  
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]
Methyloxiran, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propantriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbisý 4-isokyanatocyklohexanem	Číslo CAS 67837-35-8	40 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Číslo CAS 5124-30-1 Číslo ES 225-863-2 Číslo REACH 01-2119457437-31	15 - 40	Akut. tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Poznámka 2
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Číslo CAS 25686-28-6 Číslo ES 500-040-3	1 - 10	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
Saze	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo ES 215-609-9	0,05 - 0,5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti

	Číslo REACH 01-2119384822-32		
--	------------------------------	--	--

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'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Číslo CAS 25686-28-6 Číslo ES 500-040-3	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Číslo CAS 5124-30-1 Číslo ES 225-863-2 Číslo REACH 01-2119457437-31	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1, H317

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí 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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Dráždí dýchací cesty (kašel, kýchaní, výtok z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu a krku). Alergická respirační reakce (potíže s dýcháním, sípání, kašel a tlak na hrudi). Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

### 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

<u>Látka</u>	<u>Podmínky</u>
Aldehydy	během hoření
Isokyanáty	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Kyanovodík.	během hoření
Oxidy dusíku	během hoření
Toxické plyny, páry, částice	během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně 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

Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vyklid'te 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.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

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

Zastavte další unikání materiálu. 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. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad.

### 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
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

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/obličej

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

##### *Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

##### 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	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Fluoroelastomer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nitrile Rubber	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstříku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

#### 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 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 / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Viskózní kapalina
Barva	Černá barva
Zápach / vůně	Mírný izokyanát
Prahová hodnota zápalu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=204,4 °C
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod vzplanutí	>=143,3 °C [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	1 894 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	$\leq 0.000004$ mmHg [ <i>@ 68 °F</i> ]
Hustota	1,056 g/ml [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
Relativní hustota	1,056 [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
Relativní hustota páry	$\geq 1$ [ <i>Reference: Vzduch=1</i> ]
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

$\leq 1$  [*Podrobnosti: gelovatí při vystavení vlhkosti*]

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 - 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

Při vytvrzování vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejete tak předčasně (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda

Silné kyseliny

Silné zásady

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech 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 nařízeny 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:**

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

Účinky vdechnutí: Znak/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'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Dermálně	Potkan	LD50 > 7 000 mg/kg
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,33 mg/l
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Při požití	Potkan	LD50 18 200 mg/kg
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	králík	Dráždivý

4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	oficiální klasifikace	Dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	králík	Minimálně dráždivý
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý

### Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Člověk a zvíře	Senzibilizující
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	myš	Senzibilizující

### Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Odborné posouzení	Senzibilizující
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Člověk	Senzibilizující

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	In Vitro	není mutagenní
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

### Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní

### Toxicita pro reprodukci

#### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	od páření do laktace
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	28 dní
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	břeží
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	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'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Potkan	NOAEL není k dispozici	
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	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'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 mg/m <sup>3</sup>	90 dní
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	Inhalace	srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvevorné orgány   játra   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	90 dní
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti

## 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 Pododíl 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
Methyloxiran, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propantriolem (3:1), polymer s 1,1'-	67837-35-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostatečné pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A**

methylenbisý 4-isokyanatocyklohexanem						
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	7,07 mg/l
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	19 mg/l
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>5 mg/l
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	1,2 mg/l
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	1,2 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Medaka	odhadem	96 hod	LC50	>3 000 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Perloočky	odhadem	24 hod	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	>=10 mg/l
Saze	1333-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Saze	1333-86-4	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Saze	1333-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Saze	1333-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	>800 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Methyloxiran, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propantriolem (3:1), polymer s 1,1'-methylenbisý 4-isokyanatocyklohexanem	67837-35-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	1.97 hod (t 1/2)	
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan	25686-28-6	odhadem Hydrolyza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	

polymer						
Saze	1333-86-4	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
Methyloxiran, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propantriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbisý 4-isokyanatocyklohexanem	67837-35-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	5124-30-1	odhadem Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.03	
4,4'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	odhadem BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD305-Bioconcentration
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

### 12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 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. 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.  
200127\*      Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## 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 segregační 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'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6	Carc. 2	klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	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'-Diisokyanatodifenylmethan polymer	25686-28-6
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	5124-30-1

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/Nariadeními 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.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

### Seznam relevantních poznámek

Poznámka 2	Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.
------------	--

### Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14: Není nebezpečný pro přepravu - informace byla modifikována.

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.

Oddíl 14 EU – Záhloví tabulek - informace byla přidána.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.

Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.

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

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

Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.

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

Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.

Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - informace byla přidána.

### 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)**