



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, 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 | 18-0246-1  | Verze č.:         | 10.01      |
| Vydání/Revize:  | 05/11/2024 | Předchozí vydání: | 06/07/2023 |
| Přenos dat:     |            |                   |            |

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

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

#### Identifikační čísla výrobku

62-2645-3535-2 62-2645-5031-0

7000046372 7100148737

### 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](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:**

18-0364-2, 18-0391-5

## 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. 1B - Skin Corr. 1B; H314

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. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

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

GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

#### Výstražné symboly



Obsahuje:

Cyklohex-1,4-ylendimethanol; 4,4'-Methylendifenyldiisokyanátu, oligomery; Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; m-fenylenbis(methylamin)  
; Oxid draselný; Oxid sodný.

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a 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: dýchací ústrojí. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

#### **Prevence:**

|       |                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Nevdechujte páry.                                                                                                  |
| P280J | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, vybavení pro ochranu dýchacích cest a ochranné brýle/obličejový štít. |

#### **Reakce:**

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                        |
| 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**

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a 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.                                                |

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **<=125 ml P věty**

#### **Prevence:**

|       |                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Nevdechujte páry.                                                                                                  |
| P280J | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, vybavení pro ochranu dýchacích cest a ochranné brýle/obličejový štít. |

#### **Reakce:**

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                        |
| 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**

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

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

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla modifikována.

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



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, 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 | 18-0364-2  | Verze č.:         | 10.01      |
| Vydání/Revize:  | 16/10/2024 | Předchozí vydání: | 09/06/2022 |

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™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS 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:** 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

Dříve pod názvem DYNAMix™ Sheet Metal Bonding Adhesive 6188-1.

### 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):**

Žiravost/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 - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery |            | 500-040-3 | 40 - 85 |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | 24801-88-5 | 246-467-6 | <= 1    |

### 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.                                                 |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí. |

### 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.                                                                     |
| 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.                                                |

**≤125 ml P věty**

**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 33% 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. 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'-Methylendifenyldiisokyanátu, oligomery                  | Číslo ES 500-040-3                         | 40 - 85 | Carc. 2, H351<br>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>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Ricinový olej, polymer s 1,1-metylenbis,4-isokyanatobenzenem | Číslo CAS 68424-09-9                       | 15 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                           |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | Číslo CAS 24801-88-5<br>Číslo ES 246-467-6 | ≤ 1     | Akut. Tox. 1, H330<br>Akut. tox. 4, H312<br>Akut. tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                  |

|      |                                                                           |        |                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Saze | Číslo CAS 1333-86-4<br>Číslo ES 215-609-9<br>Číslo REACH 01-2119384822-32 | <= 0,5 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|

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-diisokyanátu, oligomery | Číslo ES 500-040-3 | (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 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, kýchání, výtok z nosu, bolest hlavy, chrapot 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). 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

oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Oxidy chromu  
Kyanovodík.  
Oxidy dusíku  
Toxické plyny, páry, částice

### Podmínky

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 zakrývající plášť a kalhoty s pásy 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. 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 rozlité nebo rozsypaný produkt a materiály se ponechají 10 minut reagovat. Jinak lze též nalít na rozlité 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 rozlité (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<br>limity stanovené<br>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/obličeje**

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

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru 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

### 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                                                                             | Černá barva                                              |
| Zápach / vůně                                                                     | Mírný izokyanát                                          |
| 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                                            | $\geq 204,4$ °C                                          |
| Hořlavost                                                                         | nepoužitelné                                             |
| 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                                                                     | $\geq 143,3$ °C [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup] |
| Teplota samovznícení                                                              | <i>nepoužitelné</i>                                      |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                   |
| pH                                                                                | <i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>               |
| Kinematická viskozita                                                             | 2 703 mm <sup>2</sup> /sec                               |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)                                            | Zanedbatelný                                             |
| 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                                                                         | $\leq 0$ Pa [@ 20 °C ]                                   |
| Hustota                                                                           | 1,11 g/ml                                                |
| Relativní hustota                                                                 | 1,11 [Reference: Voda=1]                                 |
| Relativní hustota páry                                                            | $\geq 1$ [Reference: Vzduch=1]                           |
| Charakteristiky částic                                                            | <i>nepoužitelné</i>                                      |

### 9.2 Další informace

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

Rychlost odpařování

Molekulární hmotnost

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

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

*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

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda

Silné kyseliny

Silné zásady

### 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 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, puchýře 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: Znaky/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                              | Dermálně                      |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově                              | Při požití                    |               | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | Dermálně                      | králík        | LD50 > 5 000 mg/kg                                        |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 0,368 mg/l                                           |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | Při požití                    | Potkan        | LD50 31 600 mg/kg                                         |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | Dermálně                      | králík        | LD50 1 259 mg/kg                                          |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan        | LC50 0,36 mg/l                                            |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | Při požití                    | Potkan        | LD50 706 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'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | oficiální klasifikace | Dráždivý            |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | králík                | Žíravý              |
| Saze                                         | králík                | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název                                        | Zkušební druh         | Hodnota             |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | oficiální klasifikace | vážně dráždivý      |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | králík                | Žíravý              |
| Saze                                         | králík                | nevýznamně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název                                        | Zkušební druh | Hodnota         |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | myš           | Senzibilizující |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan           | podobné směsi | Senzibilizující |

**Senzibilizace dýchacích cest**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|-------|---------------|---------|
|-------|---------------|---------|

|                                            |               |                 |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanátu, oligomery | Člověk        | Senzibilizující |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan         | podobné směsi | Senzibilizující |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název                                      | Cesta expozice | Hodnota                                                          |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanátu, oligomery | 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'-Methyldifenyl-diisokyanátu, oligomery | 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'-Methyldifenyl-diisokyanátu, oligomery | 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-diisokyanátu, oligomery | 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-diisokyanátu, oligomery | 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 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'-Methyldifenyl-diisokyanát, oligomery                    | 500-040-3  | Perloočky      | Obdobná směs                                                     | 24 hod       | EC50                                                                | >100 mg/l      |
| Ricinový olej, polymer s 1,1-metylenbis,4-isokyanatobenzenem | 68424-09-9 | nepoužitelné   | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                                        | NA             |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Zelené řasy    | odhadem                                                          | 72 hod       | EC50                                                                | >1 000 mg/l    |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Perloočky      | odhadem                                                          | 48 hod       | EC50                                                                | 331 mg/l       |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Zebra Fish     | odhadem                                                          | 96 hod       | LC50                                                                | >934 mg/l      |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Aktivovaný kal | Pokusný                                                          | 3 hod        | NOEC                                                                | 10 mg/l        |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Zelené řasy    | odhadem                                                          | 72 hod       | NOEC                                                                | 1,3 mg/l       |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | Perloočky      | odhadem                                                          | 21 dní       | NOEC                                                                | >=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  | 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               |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, oligomery                    | 500-040-3  | Obdobná směs<br>Biodegradace                     | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku | 0 %BOD/ThO D    | OECD 301C - MITI (I) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, oligomery                    | 500-040-3  | Obdobná směs<br>Hydrolyza                        |              | hydrolytický poločas (pH 7) | <2 hod (t 1/2)  |                      |
| Ricinový olej, polymer s 1,1-metylenbis,4-isokyanatobenzenem | 68424-09-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                | nepoužitelné    | nepoužitelné         |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | odhadem Hydrolyza                                |              | Hydrolytic half-life        | 8.5 hod (t 1/2) |                      |
| 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                   |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|
| 4,4'-Methylenbis(4-phenylphenyl)ether, oligomers             | 500-040-3  | Obdobná směs BCF - ryba                                          | 28 dní       | Bioakumulační faktor | 200            |                          |
| Ricinový olej, polymer s 1,1-metylenbis,4-isokyanatobenzenem | 68424-09-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné         | nepoužitelné   | nepoužitelné             |
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan                           | 24801-88-5 | odhadem BCF - ryba                                               | 56 dní       | Bioakumulační faktor | <3.4           | OECD305-Bioconcentration |
| Saze                                                         | 1333-86-4  | 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    |
|------------------------------------|------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|
| Triethoxy(3-isokyanatopropyl)silan | 24801-88-5 | odhadem Mobilita v půdě | Koc        | 0,2 l/kg       | Episuite™ |

### 12.5. Výsledek 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 těsnicí 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 segregací 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**

Látka

Číslo CAS

Klasifikace podle  
nařízení (ES)

Nařízení

|                                              |           |                                     |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligomery | 500-040-3 | <b>č.1272/2008 (CLP)</b><br>Carc. 2 | Klasifikováno<br>dodavatelem na<br>základě Nařízení EP a<br>Rady (ES) č.<br>1272/2008           |
| Saze                                         | 1333-86-4 | Kat. 2B: Možný lidský<br>karcinogen | International Agency<br>for Research on Cancer<br>(Mezinárodní agentura<br>pro výzkum rakoviny) |

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízeními 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

**Nářízení (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**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 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.           |
| 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                   |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí. |

#### Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.  
ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla modifikována.  
ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.  
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

#### Pokyny pro proškolení

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

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

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



## 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 | 18-0391-5  | Verze č.:         | 7.00       |
| Vydání/Revize:  | 06/07/2023 | Předchozí vydání: | 21/02/2023 |

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™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS 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:** 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

Dříve pod názvem DYNAMix™ Sheet Metal Bonding Adhesive 6188-1.

### 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):**

Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

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

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

## 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

## Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

## Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS05 (Žiravost)GHS07 (Vykřičník)

## Výstražné symboly



## Složky:

| Látka                                            | Číslo CAS  | Číslo ES  | % váha  |
|--------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                      | 105-08-8   | 203-268-9 | 1 - 10  |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2  | 220-666-8 | 0,1 - 5 |
| m-fenylenbis(methylamin)                         | 1477-55-0  | 216-032-5 | <= 0,5  |
| Oxid draselný                                    | 12136-45-7 | 235-227-6 | < 3     |
| Oxid sodný                                       | 1313-59-3  | 215-208-9 | <= 1    |

## Standardní věty o nebezpečnosti:

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

## Prevence:

|       |                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Nevdechujte páry.                                                          |
| P280D | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

## Reakce:

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                        |
| 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

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

&lt;=125 ml P věty

**Prevence:**

P260A

Nevdechujte páry.

P280D

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

2% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 41% 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]                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | Číslo CAS 9082-00-2                                                      | 20 - 50 | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                      |
| Polyol                                                           | Obchodní tajemství                                                       | 15 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná.                                                                                                                      |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Číslo CAS 105-08-8<br>Číslo ES 203-268-9<br>Číslo REACH 01-2119448337-34 | 1 - 10  | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                               |
| Oxid křemičitý                                                   | Číslo CAS 7631-86-9<br>Číslo ES 231-545-4                                | 1 - 10  | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                                |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Číslo CAS 67762-90-7                                                     | 1 - 7   | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                                |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Číslo CAS 2855-13-2<br>Číslo ES 220-666-8                                | 0,1 - 5 | Akut. tox. 4, H302(LD50 = 1030 mg/kg)<br>Hodnoty ATE podle přílohy VI)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Akut. tox. 4, H332 |

|                            |                                                                           |         |                                                                                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-fenylenbis(methylamin)   | Číslo CAS 1477-55-0<br>Číslo ES 216-032-5                                 | ≤ 0,5   | Akut. tox. 4, H332<br>Akut. tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Číslo CAS 128-37-0<br>Číslo ES 204-881-4                                  | < 0,5   | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                                         |
| Oxid hlinitý               | Číslo CAS 1344-28-1<br>Číslo ES 215-691-6<br>Číslo REACH 01-2119529248-35 | 0,1 - 5 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                  |
| Oxid draselný              | Číslo CAS 12136-45-7<br>Číslo ES 235-227-6                                | < 3     | EUH014<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Oxid vápenatý              | Číslo CAS 1305-78-8<br>Číslo ES 215-138-9                                 | < 3     | EUH071<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                |
| Oxid sodný                 | Číslo CAS 1313-59-3<br>Číslo ES 215-208-9                                 | ≤ 1     | EUH014<br>Akut. tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                           |

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                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid vápenatý                                    | Číslo CAS 1305-78-8<br>Číslo ES 215-138-9 | (C ≥ 50%) EUH071<br>(C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314<br>(10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318<br>(1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319<br>(20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Číslo CAS 2855-13-2<br>Číslo ES 220-666-8 | (C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, 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 oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní

čochky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte/vyčistěte.

#### **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. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Popáleniny kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění, silná bolest, tvorba puchýřů a destrukce tkání). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta 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**

##### **Látka**

Aldehydy  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Oxidy dusíku

##### **Podmínky**

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 pásy 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. 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

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

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 |
|--------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Oxid vápenatý                  | 1305-78-8  | Expoziční | PEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 4<br>limity stanovené mg/m <sup>3</sup><br>v ČR     |                    |
| Oxid hlinitý                   | 1344-28-1  | Expoziční | TWA (jako jemný prach) (8<br>limity stanovené hodin): 0,1 mg / m <sup>3</sup><br>v ČR | fibrogení prach    |
| Křemen, amorfni                | 67762-90-7 | Expoziční | PELc: 4 mg/m <sup>3</sup><br>limity stanovené<br>v ČR                                 |                    |
| Prach, inertní nebo nepříjemné | 7631-86-9  | Expoziční | PELc: 5 mg/m <sup>3</sup><br>limity stanovené<br>v ČR                                 |                    |

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:

Celoobličejový štít

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí/obličej 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 bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

### 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                        |
| Barva                                                                             | Milky White                     |
| 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                                            | $\geq 198,9^{\circ}\text{C}$    |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                                                    | nepoužitelné                    |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | nepoužitelné                    |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -                             | nepoužitelné                    |

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| UEL (Upper explosive limit)            |                                                          |
| Bod vzplanutí                          | $\geq 143,3$ °C [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup] |
| Teplota samovznícení                   | nepoužitelné                                             |
| Teplota rozkladu                       | K dispozici nejsou žádné údaje.                          |
| pH                                     | látká/směs je nerozpustná (ve vodě)                      |
| Kinematická viskozita                  | 4 269 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                                | 1,054 g/ml                                               |
| Relativní hustota                      | 1 - 1,2 [Reference: Voda=1]                              |
| Relativní hustota páry                 | $\geq 1$ [Reference: Vzduch=1]                           |

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Rychlost odpařování               | $\leq 1$ [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 - 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

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Pročtěte 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 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.

**Při styku s kůží:**

Popálení pokožky (chemické poleptání): příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, svědění, bolest, tvorbu puchýřů, tvoření vředů, strupatost, tvoření jizev a destrukci tkání. 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 popáleniny: Příznaky mohou zahrnovat ztuhnutí svalů okolo úst, bolesti hlavy a břicha, nucení ke zvracení, zvracení a průjem; výskyt krve ve stolici a/nebo ve zvracích.

**Doplňující informace:**

U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

| Název                                                            | Cesta expozice               | Zkušební druh | Hodnota                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek celkově                                                  | Při požití                   |               | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | Dermálně                     | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | podobné směsi | LC50 > 3,2 mg/l                                                           |
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | Při požití                   | podobné směsi | LD50 > 5 000 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                                                          |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Dermálně                     | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Při požití                   | Potkan        | LD50 > 2 000 mg/kg                                                        |
| Oxid křemičitý                                                   | Dermálně                     | králík        | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Oxid křemičitý                                                   | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 > 0,691 mg/l                                                         |
| Oxid křemičitý                                                   | Při požití                   | Potkan        | LD50 > 5 110 mg/kg                                                        |
| Oxid hlinitý                                                     | Dermálně                     |               | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                                       |
| Oxid hlinitý                                                     | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 > 2,3 mg/l                                                           |
| Oxid hlinitý                                                     | Při požití                   | Potkan        | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Dermálně                     | králík        | LD50 > 5 000 mg/kg                                                        |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem            | Inhalce -                    | Potkan        | LC50 > 0,691 mg/l                                                         |

|                                                                  |                                    |                      |                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| křemičitým                                                       | prach/mlha<br>(4 hod)              |                      |                                        |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití                         | Potkan               | LD50 > 5 110 mg/kg                     |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Dermálně                           | Potkan               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Inhalce -<br>prach/mlha<br>(4 hod) | Potkan               | LC50 kalkulováno býti - 1 - 5 mg/l     |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Při požití                         | Potkan               | LD50 1 030 mg/kg                       |
| Oxid sodný                                                       | Při požití                         | Odborné<br>posouzení | LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg |
| Oxid vápenatý                                                    | Při požití                         | Potkan               | LD50 > 2 500 mg/kg                     |
| Oxid vápenatý                                                    | Dermálně                           | podobné<br>směsi     | LD50 > 2 500 mg/kg                     |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | Dermálně                           | králík               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | Inhalce -<br>prach/mlha<br>(4 hod) | Potkan               | LC50 1,2 mg/l                          |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | Při požití                         | Potkan               | LD50 980 mg/kg                         |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Dermálně                           | Potkan               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití                         | Potkan               | LD50 > 2 930 mg/kg                     |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název                                                            | Zkušební<br>druh         | Hodnota             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | podobné<br>směsi         | minimálně dráždivý  |
| Polyol                                                           | králík                   | nevýznamně dráždivý |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | králík                   | nevýznamně dráždivý |
| Oxid křemičitý                                                   | králík                   | nevýznamně dráždivý |
| Oxid hlinitý                                                     | králík                   | nevýznamně dráždivý |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | králík                   | nevýznamně dráždivý |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | oficiální<br>klasifikace | Žiravý              |
| Oxid draselný                                                    | oficiální<br>klasifikace | Žiravý              |
| Oxid vápenatý                                                    | Člověk                   | Žiravý              |
| Oxid sodný                                                       | podobné<br>směsi         | Žiravý              |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | Potkan                   | Žiravý              |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Člověk a<br>zvíře        | minimálně dráždivý  |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název                                                            | Zkušební<br>druh      | Hodnota             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | podobné<br>směsi      | Minimálně dráždivý  |
| Polyol                                                           | králík                | Minimálně dráždivý  |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | králík                | Žiravý              |
| Oxid křemičitý                                                   | králík                | nevýznamně dráždivý |
| Oxid hlinitý                                                     | králík                | nevýznamně dráždivý |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | králík                | nevýznamně dráždivý |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | králík                | Žiravý              |
| Oxid draselný                                                    | Podobná<br>rizika pro | Žiravý              |

|                            |               |                    |
|----------------------------|---------------|--------------------|
|                            | zdraví        |                    |
| Oxid vápenatý              | králík        | Žiravý             |
| Oxid sodný                 | podobné směsi | Žiravý             |
| m-fenylembis(methylamin)   | králík        | Žiravý             |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | králík        | Minimálně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název                                                            | Zkušební druh  | Hodnota            |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | podobné směsi  | Není klasifikováno |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Guinea pig     | Není klasifikováno |
| Oxid křemičitý                                                   | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Guinea pig     | Senzibilizující    |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | Guinea pig     | Senzibilizující    |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Člověk         | Není klasifikováno |

**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        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | In Vitro       | není mutagenní |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | In Vitro       | není mutagenní |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | In vivo        | není mutagenní |
| Oxid křemičitý                                                   | In Vitro       | není mutagenní |
| Oxid hlinitý                                                     | In Vitro       | není mutagenní |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | In Vitro       | není mutagenní |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | In Vitro       | není mutagenní |
| Oxid vápenatý                                                    | In Vitro       | není mutagenní |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | In Vitro       | není mutagenní |
| m-fenylembis(methylamin)                                         | In vivo        | není mutagenní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | In Vitro       | není mutagenní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | In vivo        | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název                                                            | Cesta expozice     | Zkušební druh                 | Hodnota                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oxid křemičitý                                                   | není specifikováno | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Oxid hlinitý                                                     | Inhalace           | Potkan                        | není karcinogenní                                                |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | není specifikováno | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití         | různé druhy zvířat - souhrnně | 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       |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 1 360 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 479 mg/kg/day   | 91 dní               |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 854 mg/kg/day   | od páření do laktace |
| Oxid křemičitý                                                   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generace           |
| Oxid křemičitý                                                   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generace           |
| Oxid křemičitý                                                   | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 1 350 mg/kg/day | během organogeneze   |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generace           |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generace           |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 1 350 mg/kg/day | během organogeneze   |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 250 mg/kg/day   | břeží                |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 generace           |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 450 mg/kg       | 1 generace           |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 generace           |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generace           |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generace           |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.        | Potkan        | NOAEL 100 mg/kg/day   | 2 generace           |

**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         |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                      | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici |                        |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan                    | NOAEL není k dispozici |                        |
| Oxid draselný                                    | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici |                        |
| Oxid vápenatý                                    | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | není k dispozici          | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Oxid sodný                                       | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                         | Odborné posouzení         | NOAEL není k dispozici |                        |
| m-fenylbis(methylamin)                           | Inhalace       | dráždivost na dýchací cesty  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | není k dispozici          | 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         |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | Při požití     | srdce   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř   endokrinní soustava   krvevorné orgány   játra   nervový systém   oči | Není klasifikováno                                               | Potkan        | NOAEL 861 mg/kg/day    | 13 týdnů               |
| Oxid křemičitý                                                   | Inhalace       | dýchací ústrojí   silikóza                                                                                                     | Není klasifikováno                                               | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Oxid hlinitý                                                     | Inhalace       | pneumokonióza                                                                                                                  | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Oxid hlinitý                                                     | Inhalace       | plicní fibróza                                                                                                                 | Není klasifikováno                                               | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Inhalace       | dýchací ústrojí   silikóza                                                                                                     | Není klasifikováno                                               | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | Při požití     | krvevorné orgány   játra   ledviny a/nebo močový měchýř                                                                        | Není klasifikováno                                               | Potkan        | NOAEL 160 mg/kg/day    | 13 týdnů               |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | Při požití     | endokrinní soustava   krev   kostní dřeň                                                                                       | Není klasifikováno                                               | Potkan        | NOAEL 600 mg/kg/day    | 28 dní                 |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | játra                                                                                                                          | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan        | NOAEL 250 mg/kg/day    | 28 dní                 |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                   | Není klasifikováno                                               | Potkan        | NOAEL 500 mg/kg/day    | 2 generace             |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | krev                                                                                                                           | Není klasifikováno                                               | Potkan        | LOAEL 420 mg/kg/day    | 40 dní                 |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | endokrinní soustava                                                                                                            | Není klasifikováno                                               | Potkan        | NOAEL 25 mg/kg/day     | 2 generace             |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | Při požití     | srdce                                                                                                                          | Není klasifikováno                                               | myš           | NOAEL 3 480 mg/kg/day  | 10 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 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 |
|-------|-------|------------|-----|----------|-------------|----------------|
|-------|-------|------------|-----|----------|-------------|----------------|



|                                                                  |                    |                |                                                                  |              |                                                                     |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | 9082-00-2          | nepoužitelné   | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                                        | nepoužitelné |
| 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    |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | ErC50                                                               | >122,9 mg/l  |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Medaka         | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50                                                                | >125,3 mg/l  |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Perloočky      | Pokusný                                                          | 48 hod       | EC50                                                                | >100 mg/l    |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | NOEC                                                                | 122,9 mg/l   |
| Oxid křemičitý                                                   | 7631-86-9          | nepoužitelné   | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                                        | nepoužitelné |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7         | nepoužitelné   | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                                        | nepoužitelné |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Aktivovaný kal | Pokusný                                                          | 3 hod        | EC50                                                                | >10 000 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | EC50                                                                | >0,4 mg/l    |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Perloočky      | Pokusný                                                          | 48 hod       | EC50                                                                | 0,48 mg/l    |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Zebra Fish     | Pokusný                                                          | 96 hod       | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l    |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | EC10                                                                | 0,4 mg/l     |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Medaka         | Pokusný                                                          | 42 dní       | NOEC                                                                | 0,053 mg/l   |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Perloočky      | Pokusný                                                          | 21 dní       | NOEC                                                                | 0,023 mg/l   |
| Oxid hlinitý                                                     | 1344-28-1          | Ryba           | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50                                                                | >100 mg/l    |
| Oxid hlinitý                                                     | 1344-28-1          | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | EC50                                                                | >100 mg/l    |
| Oxid hlinitý                                                     | 1344-28-1          | Perloočky      | Pokusný                                                          | 48 hod       | LC50                                                                | >100 mg/l    |
| Oxid hlinitý                                                     | 1344-28-1          | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | NOEC                                                                | >100 mg/l    |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Jesen zlatý    | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50                                                                | 110 mg/l     |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | ErC50                                                               | >50 mg/l     |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Perloočky      | Pokusný                                                          | 48 hod       | EC50                                                                | 23 mg/l      |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | ErC10                                                               | 11,2 mg/l    |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Perloočky      | Pokusný                                                          | 21 dní       | NOEC                                                                | 3 mg/l       |

|                                                  |            |                |                                                                  |              |              |              |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2  | Bakterie       | Pokusný                                                          | 18 hod       | EC10         | 1 120 mg/l   |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Aktivovaný kal | Pokusný                                                          | 30 minut     | EC50         | >1 000 mg/l  |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Bakterie       | Pokusný                                                          | 16 hod       | EC10         | 24 mg/l      |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | ErC50        | 28 mg/l      |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Medaka         | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 87,6 mg/l    |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Perloočky      | Pokusný                                                          | 48 hod       | EC50         | 15,2 mg/l    |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Zelené řasy    | Pokusný                                                          | 72 hod       | NOEC         | 9,8 mg/l     |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Perloočky      | Pokusný                                                          | 21 dní       | NOEC         | 4,7 mg/l     |
| Oxid vápenatý                                    | 1305-78-8  | Kapr obecný    | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 1 070 mg/l   |
| Oxid draselný                                    | 12136-45-7 | Perloočky      | odhadem                                                          | 48 hod       | EC50         | 112 mg/l     |
| Oxid draselný                                    | 12136-45-7 | Ryba           | Pokusný                                                          | 96 hod       | LC50         | 917,6 mg/l   |
| Oxid draselný                                    | 12136-45-7 | Perloočky      | odhadem                                                          | 21 dní       | NOEC         | 68 mg/l      |
| Oxid sodný                                       | 1313-59-3  | 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                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | 9082-00-2          | modelově Biodegradace                            | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 20 %BOD/ThO D             | Catalogic™                      |
| Polyol                                                           | Obchodní tajemství | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                    | 38 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 99,2 % úbytek DOC         | OECD 301A - DOC Die Away Test   |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | Pokusný Biodegradace                             |              | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 98 % úbytek DOC           | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA     |
| Oxid křemičitý                                                   | 7631-86-9          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné              | nepoužitelné                    |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné              | nepoužitelné                    |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné              | nepoužitelné                    |
| Oxid hlinitý                                                     | 1344-28-1          | Údaje nejsou k dispozici nebo                    | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné              | nepoužitelné                    |

|                                                  |            |                                                  |              |                                            |                                                   |                                             |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                  |            | nejdou dostačující                               |              |                                            |                                                   |                                             |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2  | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 8 % úbytek DOC                                    | EC C.4.A. DOC Die-Away Test                 |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2  | Pokusný Biodegradace                             | 6 hod        | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 42.0 % úbytek DOC                                 | OECD 303A - Simulated Aerobic               |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2  | Pokusný Hydrolýza                                |              | hydrolytický poločas (pH 7)                | >1 roky (t 1/2)                                   | EC C.7 Hydrolýza při pH                     |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Pokusný Biodegradace                             | 28 dní       | tvorba oxidu uhličitého                    | 49 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub> |
| m-fenylbis(methylamin)                           | 1477-55-0  | Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.              | 28 dní       | Biologická spotřeba kyslíku                | 22 %BOD/ThO D                                     | OECD 302C - Modified MITI (II)              |
| Oxid vápenatý                                    | 1305-78-8  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné                                      | nepoužitelné                                |
| Oxid draselný                                    | 12136-45-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                               | nepoužitelné                                      | nepoužitelné                                |
| Oxid sodný                                       | 1313-59-3  | 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                         |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | 9082-00-2          | modelově Biokoncentrace                                          |              | Bioakumulační faktor                        | 2              | Catalogic™                     |
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter                       | 9082-00-2          | modelově Biokoncentrace                                          |              | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | -2.6           | Episuite™                      |
| Polyol                                                           | Obchodní tajemství | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor                        | ≤7             |                                |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | modelově Biokoncentrace                                          |              | Bioakumulační faktor                        | 2.8            | Catalogic™                     |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                                      | 105-08-8           | modelově Biokoncentrace                                          |              | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 1.5            | Episuite™                      |
| Oxid křemičitý                                                   | 7631-86-9          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné   | nepoužitelné                   |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7         | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné   | nepoužitelné                   |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                                       | 128-37-0           | Pokusný BCF - ryba                                               | 56 dní       | Bioakumulační faktor                        | 1277           | OECD305-Bioconcentration       |
| Oxid hliníový                                                    | 1344-28-1          | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                                | nepoužitelné   | nepoužitelné                   |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor                        | 3.4            | OECD305-Bioconcentration       |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin                 | 2855-13-2          | Pokusný Biokoncentrace                                           |              | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.99           | EC A.8 Rozdělovací koeficient  |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | 1477-55-0          | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor                        | <2.7           | OECD305-Bioconcentration       |
| m-fenylbis(methylamin)                                           | 1477-55-0          | extrapolováno Biokoncentrace                                     |              | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.18           | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

|               |            |                                                                  |              |              |              |              |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Oxid vápenatý | 1305-78-8  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Oxid draselný | 12136-45-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Oxid sodný    | 1313-59-3  | 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               |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter       | 9082-00-2 | modelově<br>Mobilita v půdě | Koc        | 13 l/kg        | Episuite™            |
| Cyklohex-1,4-ylendimethanol                      | 105-08-8  | modelově<br>Mobilita v půdě | Koc        | 10 l/kg        | Episuite™            |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2855-13-2 | odhadem Mobilita v půdě     | Koc        | 928 l/kg       |                      |
| m-fenylenbis(methylamin)                         | 1477-55-0 | modelově<br>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>                       | UN3267                                                                                               | UN3267                                                                                               | UN3267                                                                                               |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>KAPALNÁ, ALKALICKÁ,<br>ORGANICKÁ,<br>J.N.((ISOPHORONE<br>DIAMINE,OXID<br>DRASELNÝ ) | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>KAPALNÁ, ALKALICKÁ,<br>ORGANICKÁ,<br>J.N.((ISOPHORONE<br>DIAMINE,OXID<br>DRASELNÝ ) | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>KAPALNÁ, ALKALICKÁ,<br>ORGANICKÁ,<br>J.N.((ISOPHORONE<br>DIAMINE,OXID<br>DRASELNÝ ) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 8                                                                                                    | 8                                                                                                    | 8                                                                                                    |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | III                                                                                                  | III                                                                                                  | III                                                                                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Není nebezpečný pro životní prostředí                                                                | nepoužitelné                                                                                         | Nejedná se o látku 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>                              | C7                                                                                                   | nepoužitelné                                                                                         | nepoužitelné                                                                                         |
| <b>IMDG segregační kód</b>                               | nepoužitelné                                                                                         | nepoužitelné                                                                                         | 18 - ALKALIS                                                                                         |

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**

Látka

Číslo CAS

Klasifikace podle

Nařízení

|                            |           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0  | <u>nařízení (ES)</u><br><u>č.1272/2008 (CLP)</u><br>skupina 3:<br>neklasifikovatelné | International Agency<br>for Research on Cancer<br>(Mezinárodní agentura<br>pro výzkum rakoviny)<br>International Agency<br>for Research on Cancer<br>(Mezinárodní agentura<br>pro výzkum rakoviny) |
| Oxid křemičitý             | 7631-86-9 | skupina 3:<br>neklasifikovatelné                                                     |                                                                                                                                                                                                    |

**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/Nářízeními 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**

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| EUH014 | Prudce reaguje s vodou.             |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.                                        |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - ŽP - informace byla přidána.

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

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - 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 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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