# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 35-1596-2 | **Verze č.:** | 4.00 |
| **Vydání/Revize:** | 03/07/2026 | **Předchozí vydání:** | 11/12/2024 |
| **Přenos dat:** | | | |

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

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS Green

**Identifikační čísla výrobku**
62-2852-1446-6

7100098631

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

**Určené použití**
Lepidlo

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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

**Telefon:** +420 261 380 111
**Email:** CER-productstewardship@mmm.com

**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**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:**

35-1588-9, 35-1592-1

## Informace pro přepravu

Informace o přepravě najdete v oddíle 14 jednotlivých složek kitu.

# INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360D
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:**
GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

**Výstražné symboly**

Obsahuje:
2-hydroxyethyl-methakrylát; DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT; terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát); Tetrahydrofurfuryl-methakrylát.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P280E | Používejte ochranné rukavice. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, |

| | |
|---|---|
| | jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

**<=125 ml H věty**

| | |
|---|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P280E | Používejte ochranné rukavice. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

**Doplňkové informace:**

**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**
Pouze pro profesionální použití.

Více informací ohledně % hodnot neznámých složek obsažených ve výrobku získáte z bezpečnostního listu na adrese www.3M.com/msds.

**Důvody pro opakované vydání**
Kit: čísla dokumentu složky - informace byla modifikována.
Štítek: CLP složky – složky kitu - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - ŽP - informace byla přidána.
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 35-1588-9 | **Verze č.:** | 9.00 |
| **Vydání/Revize:** | 11/09/2026 | **Předchozí vydání:** | 02/10/2025 |

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

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS and Low Odor Acrylic Adhesive 8805NS Green, Part B

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

**Určené použití**
Lepidlo

Pouze pro průmyslové použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

| | |
|---|---|
| **Adresa:** | 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698 |
| **Telefon:** | +420 261 380 111 |
| **Email:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Internetová stránka:** | www.3m.cz |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

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

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360DF

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:**
GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

**Výstražné symboly**

**Složky:**

| Látka | Identifikátor(y) | Číslo ES | % váha |
|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | 219-529-5 | 15 - 40 |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | 212-782-2 | 10 - 30 |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | 800-422-2 | < 0,5 |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360Df | Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, a vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

**<=125 ml H věty**

| | |
|---|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360Df | Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |

| | |
|---|---|
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, a vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

**Doplňkové informace:**

**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**
Pouze pro profesionální použití.

Obsahuje 3% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám
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] |
|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Číslo CAS 2455-24-5<br>Číslo ES 219-529-5<br>Číslo REACH 01-2120748481-53 | 15 - 40 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Číslo CAS 868-77-9<br>Číslo ES 212-782-2<br>Číslo REACH 01-2119490169-29 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Poznámka D |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | Číslo CAS 9003-18-3<br>Číslo ES 618-357-1 | 1 - 20 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Číslo CAS 7534-94-3<br>Číslo ES 231-403-1<br>Číslo REACH 01-2119886505-27 | 7 - 13 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | Číslo CAS 41637-38-1<br>Číslo ES 609-946-4 | 1 - 10 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kaolin | Číslo CAS 1332-58-7<br>Číslo ES 310-194-1 | 5 - 10 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
| Polyethylen | Číslo CAS 9002-88-4<br>Číslo ES 680-352-5 | 1 - 5 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | Číslo CAS 95175-93-2 | < 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | Číslo CAS 2351-43-1<br>Číslo ES 800-422-2 | < 0,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Číslo CAS 68610-51-5<br>Číslo ES 271-867-2 | <= 0,2 | Aquatic Chronic 4, H413<br>Repr. 2, H361d |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Číslo CAS 97-99-4<br>Číslo ES 202-625-6 | <= 0,2 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360Df |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | Číslo CAS 1338-02-9<br>Číslo ES 215-657-0 | <= 0,2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Akut. tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.
Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při styku s kůží:**
Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**PŘI POŽITÍ:**
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |
| Chlorovodík | během hoření |
| Oxidy dusíku | během hoření |

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**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**
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

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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) Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Tento materiál obsahuje mikročástice syntetického polymeru. Zajistěte, aby byl produkt zajištěn a minimalizujte jeho únik, včetně zabránění úniku do kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

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

| Látka | Identifikátor(y) | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|---|---|---|---|---|
| Jiné prachy s dráždivými účinky: Prach polymerního materiálu | 1332-58-7 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 5 mg/m3 | |
| Polyethylen | 9002-88-4 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 5 mg/m3 | |

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.

**Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)**

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 1,3 mg/kg bw/d |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 4,9 mg/m3 |

**Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted**

**No-Effect Concentration – PNEC)**

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | zemědělská půda | 0,476 mg/kg d.w. |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Říční voda | 0,482 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Usazeniny říční vody | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Náhodný únik do vody | 1 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Moře - mořská voda | 0,482 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | Usazeniny mořské vody | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

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

**8.2 Omezování expozice**

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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

**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

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

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**
Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompaktibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled / skupenství:** | Kapalina |
| **Konkrétní fyzikální forma:** | Pasta |
| **Barva** | Bílá |
| **Zápach / vůně** | Mírně akrylátová |
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *nepoužitelné* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | > 93,3 ºC |
| **Hořlavost** | nepoužitelné |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod vzplanutí** | > 93,3 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | *látka/směs je nerozpustná (ve vodě)* |
| **Kinematická viskozita** | 110 619 mm2/sec |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | nic |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Hustota** | 1,13 g/ml |
| **Relativní hustota** | 1,13 [*Reference:*Voda=1] |
| **Relativní hustota páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Molekulární hmotnost** | *nepoužitelné* |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Teplo.
Jiskření a/nebo oheň

**10.5 Neslučitelné materiály**
Aminy
Silné kyseliny
Silné zásady
Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|
| Nejsou známy. | |

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 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 informacích 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**
Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:**

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

**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 |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Při požití | Potkan | LD50 4 000 mg/kg |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Dermálně | Podobná rizika pro zdraví | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Při požití | Potkan | LD50 5 564 mg/kg |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | Dermálně | králík | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | Při požití | Potkan | LD50 > 30 000 mg/kg |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Dermálně | králík | LD50 > 3 000 mg/kg |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | Potkan | LD50 3 100 mg/kg |
| Kaolin | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Kaolin | Při požití | Člověk | LD50 > 15 000 mg/kg |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | Při požití | Potkan | LD50 > 35 000 mg/kg |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | Dermálně | Podobná rizika pro zdraví | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Polyethylen | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Polyethylen | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 5 000 mg/kg |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | Při požití | podobné směsi | LD50 5 564 mg/kg |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | Při požití | podobné směsi | LD50 >300, < 2,000 mg/kg |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Dermálně | Odborné posouzení | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 3,1 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | králík | nevýznamně dráždivý |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | králík | minimálně dráždivý |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | králík | Minimálně dráždivý |
| Kaolin | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | králík | minimálně dráždivý |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | není k dispozici | Dráždivý |
| Polyethylen | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | podobné směsi | minimálně dráždivý |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | králík | nevýznamně dráždivý |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | králík | nevýznamně dráždivý |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | králík | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | králík | nevýznamně dráždivý |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | králík | Středně dráždivý |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | králík | Minimálně dráždivý |
| Kaolin | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | králík | nevýznamně dráždivý |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | není k dispozici | Žíravý |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | podobné směsi | Středně dráždivý |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | In vitro data | nevýznamně dráždivý |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | králík | vážně dráždivý |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | králík | nevýznamně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

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

| | | |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | oficiální klasifikace | Senzibilizující |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Člověk a zvíře | Senzibilizující |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Guinea pig | Není klasifikováno |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | Guinea pig | Není klasifikováno |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | podobné směsi | Senzibilizující |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | Guinea pig | Není klasifikováno |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | myš | Není klasifikováno |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Guinea pig | 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 |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | In Vitro | není mutagenní |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | In vivo | není mutagenní |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | In Vitro | není mutagenní |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | In Vitro | není mutagenní |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | In Vitro | není mutagenní |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | In Vitro | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Kaolin | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Polyethylen | není specifikováno | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 29 dní |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Při požití | Toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 120 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Při požití | Toxický na vývoj | Potkan | NOAEL 120 mg/kg/day | od páření do laktace |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s | Potkan | NOAEL | nedonošenci |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | dopadem na ženskou reprodukci. | | 1 000 mg/kg/day | & březí |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 dní |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | od páření do laktace |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 4 týdnů |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | od páření do laktace |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | Toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 50 mg/kg/day | od páření do laktace |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Dermálně | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 13 týdnů |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 47 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | Toxický na vývoj | Potkan | NOAEL 50 mg/kg/day | od páření do laktace |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 15 mg/kg/day | březí |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | Při požití | endokrinní soustava \| krvetvorné orgány \| imunitní systém \| srdce \| játra \| nervový systém \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 29 dní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | játra | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 dní |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | Při požití | endokrinní soustava \| krvetvorné orgány \| ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 dní |
| Kaolin | Inhalace | pneumokonióza | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL NA | expozice na pracovišti |
| Kaolin | Inhalace | plicní fibróza | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL není k dispozci | |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace | nervový systém | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 0,2 mg/l | 90 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace | krvetvorné orgány | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Inhalace | oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2,1 mg/l | 90 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | krvetvorné orgány | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 69 mg/kg/day | 91 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | imunitní systém | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | endokrinní soustava \| ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | játra \| oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 781 mg/kg/day | 91 dní |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | Při požití | srdce \| nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dní |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | Při požití | endokrinní soustava \| krev \| játra \| oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 289 mg/kg/day | 90 dní |

**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 | Identifikátor(y) | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 34,7 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC50 | >100 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC10 | 100 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 37,2 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | pakambala velká | Obdobná směs | 96 hod | LC50 | 833 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 227 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 710 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 380 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 160 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 24,1 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | nepoužitelné | Pokusný | 16 hod | EC0 | >3 000 mg/l |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | nepoužitelné | Pokusný | 18 hod | LD50 | <98 mg na kg tělesné hmotnosti |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | 9003-18-3 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 2,3 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 1,1 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | LC50 | 1,8 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 0,751 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,233 mg/l |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | Aktivovaný kal | odhadem | 3 hod | EC50 | >1 000 mg/l |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | EL50 | >100 mg/l |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | Perloočky | odhadem | 48 hod | EL50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | Zebra Fish | odhadem | 96 hod | LL50 | >100 mg/l |
| Kaolin | 1332-58-7 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | LC50 | >1 100 mg/l |
| Polyethylen | 9002-88-4 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | 95175-93-2 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Střevle | Obdobná směs | 96 hod | LC50 | 227 mg/l |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | EC50 | 710 mg/l |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Perloočky | Obdobná směs | 48 hod | EC50 | 380 mg/l |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | NOEC | 160 mg/l |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Perloočky | Obdobná směs | 21 dní | NOEC | 24,1 mg/l |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | nepoužitelné | Obdobná směs | 16 hod | NOEC | >3 000 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | ErC50 | 0,629 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Perloočky | odhadem | 48 hod | EC50 | 0,0756 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Zebra Fish | odhadem | 96 hod | LC50 | 0,07 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Střevle | odhadem | 32 dní | EC10 | 0,0354 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Zelené řasy | odhadem | nepoužitelné | NOEC | 0,132 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Sedimentový červ | odhadem | 28 dní | NOEC | 110 mg/kg (suchá hmotnost) |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Perloočky | odhadem | 7 dní | NOEC | 0,02 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Aktivovaný kal | odhadem | nepoužitelné | EC50 | 42 mg/l |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | ječmen | odhadem | 4 dní | NOEC | 96 mg/kg (suchá hmotnost) |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | žížala | odhadem | 56 dní | NOEC | 60 mg/kg (suchá hmotnost) |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | půdní mikroby | odhadem | 4 dní | NOEC | 72 mg/kg (suchá hmotnost) |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Chvostoskok | odhadem | 28 dní | NOEC | 167 mg/kg (suchá hmotnost) |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Bakterie | Pokusný | 17 hod | NOEC | 150,9 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >100 mg/l |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Střevle | Pokusný | 34 dní | NOEL | 100 mg/l |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 100 mg/l |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | EC10 | <1 mg/l |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Medaka | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | >100 mg/l |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | >100 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 75 BOD%/ThBOD (<10-denní okno) | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 84 %BOD/COD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Pokusný Hydrolýza | | Hydrolytický Poločas Bázický pH | 10.9 dní (t1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | 9003-18-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 70 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 310 CO2 Headspace |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Degradované procento | 24 Degradované procento | |
| Kaolin | 1332-58-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Polyethylen | 9002-88-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | 95175-93-2 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | Obdobná směs Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 95 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 1 % hmotnostní | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 92 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | >1 roky (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.76 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.42 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Butadien-akrylonitrilový polymer | 9003-18-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 39 | Catalogic™ |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.09 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| bisfenol A polyethylenglykol diether dimethakrylát (polymer) | 41637-38-1 | odhadem Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 6.6 | |
| Kaolin | 1332-58-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Polyethylen | 9002-88-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fosfátové estery PPG metakrylátu | 95175-93-2 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 2.5 | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | modelově Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.03 | Episuite™ |
| měďnaté soli naftenové kyseliny | 1338-02-9 | Obdobná směs BCF - ryba | 42 dní | Bioakumulační faktor | ≤27 | OECD305-Bioconcentration |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | ≤55 | Catalogic™ |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.11 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**12.4 Mobilita v půdě**

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl-methakrylát | 2455-24-5 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 25 l/kg | Episuite™ |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 868-77-9 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 42,7 l/kg | |
| exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát | 7534-94-3 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 5 130 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC |
| DIETHYLEN GLYKOL, MONOMETHAKRYLÁT | 2351-43-1 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM | 68610-51-5 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | >427000 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC |
| tetrahydro-2-furyl-methanol | 97-99-4 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 2 l/kg | Episuite™ |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.4 Obalová skupina** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **IMDG segregační kód** | 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 | Identifikátor(y) | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Nařízení |
|---|---|---|---|
| Polyethylen | 9002-88-4 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

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

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady.

| Látka | % |
|---|---|
| 4002 Syntetický kaučuk a faktice získané z ropy; směsi jakéhokoli produktu z čísla 4001 s jakýmkoli produktem tohoto čísla. | <= 14 |

**Global inventory status**
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. 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 product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními 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**

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H360Df | Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

**Seznam relevantních poznámek**

| | |
|---|---|
| Poznámka D | Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“. |

**Důvody pro opakované vydání**
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
Průmyslové použití lepidel a tmelů: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - pro zdraví - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Oddíl 02: Standardní věty o fyzikálních a zdravotních nezávadnostech podle nařízení CLP - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
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 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová 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 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla přidána.
Část 15: nadpis Mikročástice - informace byla přidána.
Část 15: prohlášení o mikročásticích - informace byla přidána.
Část 15: tabulka mikroplastů - informace byla přidána.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.
Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - informace byla přidána.
Část 7.1: prohlášení o mikročásticích - informace byla přidána.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

# PŘÍLOHA

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | 2-hydroxyethyl-methakrylát;<br>Číslo ES 212-782-2;<br>Identifikátor(y) 868-77-9; |
| **Název Expozičního scénáře** | Průmyslové použití lepidel a tmelů |
| **Fáze životního cyklu** | Průmyslové použití |
| **Související činnosti** | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Manuální aplikace produktu. (PROC 7,10,11,13) Smíchání v otevřené směšovací nádobě. (PROC 4,5) |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Doba použití: 8 hod / den; |

| | |
|---|---|
| | Frekvence používání na pracovišti : 5 dní/týden;<br>Použití v budovách; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>**Životní prostředí:**<br>žádné nejsou třeba; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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 zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz**

# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 35-1592-1 | **Verze č.:** | 5.00 |
| **Vydání/Revize:** | 19/06/2026 | **Předchozí vydání:** | 11/12/2024 |

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

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS Green, Part A

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

**Určené použití**
Lepidlo

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

| | |
|---|---|
| **Adresa:** | 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698 |
| **Telefon:** | +420 261 380 111 |
| **Email:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Internetová stránka:** | www.3m.cz |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

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

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
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**
VAROVÁNÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**
GHS07 (Vykřičník)

**Výstražné symboly**

**Složky:**

| Látka | Identifikátor(y) | Číslo ES | % váha |
|---|---|---|---|
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | 236-050-7 | 1 - 10 |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P280E | Používejte ochranné rukavice. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

**<=125 ml H věty**

| | |
|---|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P280E | Používejte ochranné rukavice. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

11% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 24% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**Poznámky ke štítkování:**

Klasifikace organického peroxidu CAS # 13122-18-4 neplatí pro daný materiál. Vypočtený obsah aktivního kyslíku je nižší než 1%.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám
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] |
|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Číslo CAS 27138-31-4<br>Číslo ES 248-258-5<br>Číslo REACH 01-2119529241-49 | 45 - 80 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | Číslo CAS 25101-28-4 | 5 - 30 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | 1 - 20 | Akut. tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | Číslo CAS 13122-18-4<br>Číslo ES 236-050-7 | 1 - 10 | Org. Perox. CD, H242<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při styku s kůží:**
Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě 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:
Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| Uhlovodíky | během hoření |
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Limity expozice na pracovišti**
Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

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

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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

**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

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

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**
Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompaktibilita OOPP. Náhodný kontakt – ochranné

rukavice z nitrilkaučuku - Pokud se předpokládá pouze náhodní kontakt, můžou se použít rukavice z alternativního materiálu. Pokud dojde ke kontaktu s rukavicí, okamžitě odstranit a nahradit novou sadou rukavic. Pro náhodní kontakt se doporučují rukavice z nitrilového kaučuku. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat 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:** | Pasta |
| **Barva** | Modrá |
| **Zápach / vůně** | Mírně uhlovodíková |
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *nepoužitelné* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | > 93,3 ºC |
| **Hořlavost** | nepoužitelné |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod vzplanutí** | > 93,3 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | *látka/směs je nerozpustná (ve vodě)* |
| **Kinematická viskozita** | 18 519 mm2/sec |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | nic |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Hustota** | 1,08 g/ml |
| **Relativní hustota** | 1,08 [*Reference:*Voda=1] |

| | |
|---|---|
| **Relativní hustota páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Molekulární hmotnost** | *nepoužitelné* |
| **Procento těkavých látek** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Teplo.
Jiskření a/nebo oheň

**10.5 Neslučitelné materiály**
Aminy
Silné kyseliny
Silné zásady
Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|
| Nejsou známy. | |

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 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 informacích 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:**
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.
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:**
Zdraví škodlivý při požití. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

**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 >300 - =2 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 200 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Potkan | LD50 3 295 mg/kg |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| diarylheterocyklická sloučenina | Při požití | Potkan | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 0,8 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | Při požití | Potkan | LD50 12 905 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| diarylheterocyklická sloučenina | In vitro data | nevýznamně dráždivý |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | králík | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| diarylheterocyklická sloučenina | In vitro data | vážně dráždivý |

| | | |
|---|---|---|
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | králík | nevýznamně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Guinea pig | Není klasifikováno |
| diarylheterocyklická sloučenina | Guinea pig | Není klasifikováno |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | Guinea pig | Senzibilizující |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | In Vitro | není mutagenní |
| diarylheterocyklická sloučenina | In Vitro | není mutagenní |

**Karcinogenita**

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

**Toxicita pro reprodukci**

**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 2 generace |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | březí |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| diarylheterocyklická sloučenina | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozci | |

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

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | krvetvorné orgány \| játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dní |

**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 | Identifikátor(y) | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 3,7 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | 4,9 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | 19,31 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 0,89 mg/l |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | 25101-28-4 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | Střevle (Chinese rare minnow) | Pokusný | 96 hod | LC50 | >105 mg/l |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC50 | >50 mg/l |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >50 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC50 | 0,51 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LC50 | 7,03 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 0,125 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,22 mg/l |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | 327,02 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 85 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | 25101-28-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 21.46 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 72 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad. | 56 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 58 %BOD/ThOD | OECD 302A - modifikovaný SCAS Test |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | 51 hod (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 8 | Catalogic™ |
| POLYMER STYRENU S 1,3-BUTADIENEM S BUTYLAKRYLÁTEM A S METYLMETAKRYLÁTEM | 25101-28-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | <0.3 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 380 | Catalogic™ |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.16 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

### 12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|
| diarylheterocyklická sloučenina | Obchodní tajemství | odhadem Mobilita v půdě | Koc | <270 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát) | 13122-18-4 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 3 550 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **IMDG segregační kód** | 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**

**Global inventory status**
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. 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**

| | |
|---|---|
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Důvody pro opakované vydání**
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Oddíl 02: Standardní věty o fyzikálních a zdravotních nezávadnostech podle nařízení CLP - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - oči - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla přidána.
Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana očí - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - dýchací ústrojí - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - 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 - 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 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

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

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz**