



## Bezpečnostní list

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

Číslo dokumentu	29-7674-4	Verze č.:	4.00
Vydání/Revize:	07/04/2026	Předchozí vydání:	22/03/2024

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™ Structural Adhesive Film AF 163-2

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0092-6413-4      XA-0078-0009-8      XA-0078-0028-8

7100000651      7100000483      7100153144

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

##### Určené použití

Strukturální adhezivní film pro lepení kompozitů

#### 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.

Podobná směs byla testována na žíravost/dráždivost pro kůži a výsledky zkoušky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Podobná směs byla testována na senzibilizaci kůže a výsledky zkoušky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Klasifikace poškození očí/podráždění očí není použita vzhledem k povaze tohoto výrobku (lepicí film).

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

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

## 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP****Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**

GHS09 (Životní prostředí)

**Výstražné symboly****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Reakce:**

P391 Uniklý produkt seberte.

**Doplňkové informace:****Doplňkové informace o nebezpečnosti::**

EUH208 Obsahuje DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ. | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Může vyvolat alergickou reakci.

60% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 60% 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]
REAKČNÝ PRODUKT EPOXIDOVÁ	nic	45 - 65	Látka není klasifikována jako

ŽIVICE			nebezpečná.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Kyanoguanidin	Číslo CAS 461-58-5 Číslo ES 207-312-8	< 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	Číslo CAS 17526-94-2 Číslo ES 241-523-6	< 1,5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	Číslo CAS 6386-73-8 Číslo ES 228-988-0	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	Číslo CAS 1071-93-8 Číslo ES 213-999-5	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317

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

#### Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### PŘI POŽITÍ:

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

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

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

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

Nepoužitelné

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

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

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

Pro tento produkt nepodstatné.

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

Aldehydy  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Kyanovodík.  
Amoniak  
Oxidy dusíku

**Podmínky**

během hoření  
během hoření  
během hoření  
během hoření  
během hoření  
během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Odstraňte rozlitý (vyspaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně

omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od aminů.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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.

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	12,3 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Říční voda	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny říční vody	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Náhodný únik do vody	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Moře - mořská voda	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny mořské vody	0,5 mg/kg d.w.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

žádná není požadována

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Použití rukavic není povinné.

#### 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 zkontaktovat vhodnou ochranu.

#### *Aplikovatelné technické normy*

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

### 8.2.3 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:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Fólie
Barva	Červená
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí

Teplota samovznícení	<i>nepoužitelné</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látku/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>nepoužitelné</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>nepoužitelné</i>
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	<i>nepoužitelné</i>
Relativní hustota	<i>nepoužitelné</i>
Relativní hustota páry	<i>nepoužitelné</i>
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování

*nepoužitelné*

Molekulární hmotnost

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Procento těkavých látek

0 % hmotnostní

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Aminy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Příznaky a projevy při vystavení**

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

**Při nadýchání:**

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, 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 podráždění.

**Při zasažení očí:**

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu podráždění.

**Při požití:**

Fyzické blokování: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolest v oblasti břicha.

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE > 5 000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Kyanoguanidin	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Kyanoguanidin	Při požití	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	Při požití	myš	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Minimálně dráždivý
Kyanoguanidin	Člověk a zvíře	minimálně dráždivý
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	králík	nevýznamně dráždivý
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	králík	nevýznamně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Středně dráždivý
Kyanoguanidin	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	králík	nevýznamně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Guinea pig	Není klasifikováno
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Kyanoguanidin	Guinea pig	Není klasifikováno
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	Guinea pig	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk	Není klasifikováno

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In vivo	není mutagenní
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kyanoguanidin	In Vitro	není mutagenní
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	In vivo	není mutagenní

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kyanoguanidin	Při požití	Potkan	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & 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
-------	----------------	------------------------------	---------	---------------	----------------	----------------

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	sluchové ústrojí   srdce   endokrinní soustava   krvevorné orgány   játra   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Kyanoguanidin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 týdnů

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	4,2 mg/l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3 177 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	310 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	25 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>3 200 mg/kg (suchá hmotnost)
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
DIHYDRAZID KYSELINÝ ADIPOVÉ	1071-93-8	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
DIHYDRAZID KYSELINÝ ADIPOVÉ	1071-93-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
DIHYDRAZID KYSELINÝ ADIPOVÉ	1071-93-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	8,7 mg/l
DIHYDRAZID KYSELINÝ ADIPOVÉ	1071-93-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>=106 mg/l
DIHYDRAZID KYSELINÝ ADIPOVÉ	1071-93-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,22 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Dvojmocný	Obdobná směs	72 hod	EC50	0,43 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Střevle	Obdobná směs	96 hod	LC50	0,54 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EC50	>1,9 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,96 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Střevle	Obdobná směs	35 dní	NOEC	0,16 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	0,5 mg/l
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,3 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/COD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	117 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	0 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	0 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biodegradace	61 dní	tvorba oxidu uhličitého	1.1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 309 Aero Sim Biod Water
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	10 % odstranění DOC (neprojde 10denním oknem)	podobně jako OECD 302B
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	33 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	1071-93-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	62.1 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	1071-93-8	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	16 %BOD/ThO D	Catalogic™

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<=3.1	OECD305-Bioconcentration
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	<0.23	OECD 117 log Kow HPLC metoda
DIHYDRAZID KYSELINY ADIPOVÉ	1071-93-8	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	410	Catalogic™
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom-4-hydroxyfenyl)-1-methylethyl]fenol	6386-73-8	modelově Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.3	Episuite™

## 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
bis[4-(2,3-	1675-54-3	modelově	Koc	450 l/kg	Episuite™

epoxypropoxy]fenyl]propa n		Mobilita v půdě			
Kyanoguanidin	461-58-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	9 l/kg	Episuite™
DIHYDRAZID Kyseliny adipoové	1071-93-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	10 l/kg	Episuite™
2,6-dibrom-4-[1-(3-brom- 4-hydroxyfenyl)-1- methylethyl]fenol	6386-73-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	170 000 l/kg	Episuite™

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. 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 společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

080409\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE)

<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Řízená teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>ADR Klasifikační kód</b>	M7	nepoužitelné	nepoužitelné
<b>IMDG segregace kód</b>	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

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

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

**SMĚRNICE 2012/18/EU**

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

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

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2  
nic

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

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam příslušných H vět**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Důvody pro opakované vydání**

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

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

Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.

Průmyslové použití pásek a fólií: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - 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 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla vymazána.  
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla přidána.  
 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 segregiční kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 IMDG segregiční 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.

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

1.	
<b>Identifikace látky</b>	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Číslo ES 216-823-5; Číslo CAS 1675-54-3;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Průmyslové použití pásek a fólií
<b>Fáze životního cyklu</b>	Průmyslové použití
<b>Související činnosti</b>	PROC 21 -Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Řezání a laminování lepicích fólií a pásek. (PROC 21)
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 220 dní / rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;

	<b>Životní prostředí:</b> žádné nejsou třeba;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Kal (bláto) by mělo být spáleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);
<b>3. Informace o odhadu expozice</b>	
<b>Odhad expozice</b>	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 popisující výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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