



## Bezpečnostní list

Copyright, 2011, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoli stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	24-5062-5	Verze č.:	2.00
Vydání/Revize:	22/12/2011	Předchozí vydání:	02/02/2009
Přenos dat:	1.00 (22/12/2011)		

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

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM)Scotch-Weld(TM) DP-190 Kit Part A and B

### Jiný název/identifikační číslo

FS-9100-4022-9

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená 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 2 61380155

**Email:** b\_listy@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:**

24-4377-8, 24-4380-2

## INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

FS-9100-4022-9

### Složka 1

**ADR/RID:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.LIMITED QUANTITY, (EPOXY RESIN), 9., III, (--), ADR Klasifikační kód M7.

**IMDG-CODE:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III,

fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

## **Složka 2**

**ADR/RID:** NOT RESTRICTED FOR ROAD (ADR/RID), (--).

**IMDG-CODE:** not regulated, LIMITED QUANTITY.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED FOR AIR SHIPMENT.

# **INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU**

## **2.2 Prvky označení**

**Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES**

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

Xi	Xi Dráždivý
N	N Nebezpečný pro životní prostředí

### **Komponenty(složky):**

Pročtěte si štítky jednotlivých složek.

### **Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R38	Dráždí kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)**

S24	Zamezte styku s kůží.
S37/39A	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### **Informace vztahující se na štítkování:**

Obsahuje epoxidové prykyřice. Pročtěte si informace vydané výrobcem.

### **Důvody pro opakované vydání**

Informace pro opakované vydání nejsou k dispozici.



## Bezpečnostní list

Copyright, 2011, 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	24-4377-8	Verze č.:	2.00
Vydání/Revize:	22/12/2011	Předchozí vydání:	02/02/2009
Přenos dat:	1.00 (22/12/2011)		

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

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part A

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

#### Určené použití

Strukturální lepidlo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**Telefon:** +420 2 61380155

**Email:** b\_listy@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

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

#### 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

Xi Dráždivý

Senzibilizující

### 2.2 Prvky označení

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

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

Xi Xi Dráždivý

**Komponenty(složky):**

Aliphatic Polymer Diamine

**Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
 R38 Dráždí kůži.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)**

S24 Zamezte styku s kůží.  
 S37/39A Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Aliphatic Polymer Diamine	68911-25-1		50 - 60	Xi:R38-41; R43 (vlastní klasifikace)  Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 (vlastní klasifikace)
Kaolín	1332-58-7	EINECS 310-194-1	30 - 40	Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	4246-51-9	EINECS 224-207-2	5 - 15	C:R34; R52/53 (vlastní klasifikace)  žiravost pro kůži, kat. 1B, H314; Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 (vlastní klasifikace)
Toluen	108-88-3	EINECS 203-625-9	0,1 - 0,99	Repr.kat.3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Poznámka 4 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Repr. 2, H361d; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (CLP)

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

Přečtěte si ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

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 zasažení očí:

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

#### Při 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 nadýchání:

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

#### Při požití:

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 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 hašení použijte hasivo vhodné pro hořlavé kapaliny nebo plyny jako jsou suché chemikálie nebo oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Vyklid'te prostor. Prostor větrejte. Podle dobré průmyslové hygienické praxe použijte při odstraňování většího množství rozsypaného nebo rozlitého materiálu nebo v omezených prostorech odtahovou ventilaci k odsátí rozptýlených nebo jiných zplodin. Varování: motor může být zážehovým zdrojem a může zapříčinit hoření nebo explozi hořlavých plynů nebo výparů v prostoru havárie. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Zastavte další unikání materiálu. Seberte pomocí nejkřídčích nástrojů. 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. Použitím absorbentu neodstraníte riziko toxicity, žíravosti nebo hořlavosti. 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. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte vdechování prachu vznikajícího při řezání, pískování, broušení nebo obrábění. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 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

#### Limity expozice na pracovišti

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup>	Kůže

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  
ppm: parts per million  
mg/m<sup>3</sup>: miligram na metr krychlový  
CEIL: Ceiling

### 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

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.  
Doporučujeme následující ochranu očí: Celobličejový štít  
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.  
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu: Neopren  
Nitrile Rubber

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zvolte některý z následujících prostředků na ochranu dýchacích orgánů schválených podle příslušných norem a podle koncentrace nečistot obsažených ve vzduchu (NPK-P):  
Celoobličejová maska nebo polomaska s filtry proti organickým parám.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Aminový zápach; šedá barva.
pH	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá kapalina: kat. 4
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	$\geq 90$ °C
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
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.
Relativní hustota	1,31 - 1,39 [Reference:Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hustota páry	nepoužitelné
Viskozita (při 20°C)	0,04 - 0,08 Pa-s [@ 24 °C ]
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje.

### 9.2 Další informace

Procento těkavých látek	1 %
-------------------------	-----

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný není znám

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

### Látka

Oxid uhličitý  
Oxid uhelnatý

### Podmínky

není specifikováno  
není specifikováno

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Dále pak, toxikologické informace některých složek nejsou zohledněny při klasifikaci a/nebo příznakům a projevům při vystavení, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Příznaky a projevy při vystavení

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

#### **Při zasažení očí:**

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřidků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění. Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

#### **Při styku s kůží:**

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

#### **Při nadýchání:**

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku. Pře vdechování může mít nepříznivé účinky na cílové orgány.

#### **Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Při požití může mít nepříznivé účinky na cílové orgány.

#### **Účinky na cílové orgány**

Déletrvající nebo opakované vystavení může způsobit:

Pneumokonioza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené



**SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part A**

zahlenění a změny v testech fungování plic.

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

**Toxikologické údaje****akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	Při požití		K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg	Není klasifikováno (52,983% není známo)
Aliphatic Polymer Diamine			Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín	Při požití	Člověk	LD50 > 15 000 mg/kg	Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Dermálně	králík	LD50 2 500 mg/kg	Kategorie5
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Při požití	Potkan	LD50 3 160 mg/kg	Kategorie5
Toluen	Dermálně	Potkan	LD50 12 000 mg/kg	Není klasifikováno
Toluen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 30 mg/l	Kategorie5
Toluen	Při požití	Potkan	LD50 2 600 mg/kg	Kategorie5

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	králík	Dráždivý	Kategorie 2
Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín		nevýznamně dráždivý	Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Žíravý	Kategorie 1B
Toluen		Dráždivý	Kategorie 2

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje o testech, kalkulováno na: žíravý	Kategorie 1
Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín		nevýznamně dráždivý	Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Žíravý	Kategorie 1
Toluen		Středně dráždivý	Kategorie 2B

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	Guinea pig	Senzibilizující	Kategorie 1
Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Toluen		není senzibilizační	Není klasifikováno

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
-------	---------------	---------	--------------------

**SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part A**

Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě údajů o složce
Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Toluen		Nejsou k dispozici žádné údaje.	

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		Nejsou k dispozici žádné údaje.	Souhrnná klasifikace mutagenity v zárodečných buňkách Není klasifikováno
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	
Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Toluen	In vivo	není mutagenní	Není klasifikováno

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě informací o složce
Aliphatic Polymer Diamine			Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Kaolín	Inhalace		není karcinogenní	Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)			Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Toluen	Dermálně		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno
Toluen	Při požití		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno
Toluen	Inhalace		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		Toxický pro reprodukci a/nebo vývoj				Klasifikace kategorie pro souhrnnou toxicitu pro reprodukci -  1B na základě informací o složce

**SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part A**

Aliphatic Polymer Diamine		Nejsou k dispozici žádné údaje.				
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)		Nejsou k dispozici žádné údaje.				
Toluen	Při požití	Toxický pro reprodukci a/nevo vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg		
Toluen	Inhalace	Toxický pro reprodukci a/nevo vývoj	Člověk	NOAEL nepoužitelné		

**Laktace**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě údajů o složce
Toluen	není specifikováno		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno

**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	UN GHS Klasifikace
Aliphatic Polymer Diamine			Nejsou k dispozici žádné údaje.				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		NOAEL 0,15 mg/l		Kategorie 3
Toluen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		NOAEL nepoužitelné		Kategorie 3
Toluen	oční	slzení	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro		LOEL 7,5 mg/l		Není klasifikováno

			klasifikaci.				
--	--	--	--------------	--	--	--	--

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.				Kategorie 1 na základě informací o složce
Aliphatic Polymer Diamine			Nejsou k dispozici žádné údaje.				
Kaolín	Inhalace	pneumoko nióza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné		Kategorie 1
Kaolín	Inhalace	plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)			Nejsou k dispozici žádné údaje.				
Toluen	Inhalace	sluchové ústroj	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné		Kategorie 1
Toluen	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		LOAEL 0,33 mg/l		Kategorie 1
Toluen	Inhalace	oči	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		LOAEL 0.15-0.23 mg/l		Kategorie 1
Toluen	Inhalace	čichové ústroj	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné		Kategorie 1
Toluen	Inhalace	dýchací ústroj	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOAEL 2,3 mg/l		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	srdce	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 4,7 mg/l		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	endokrinní soustava	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 0,11 mg/l		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro		LOEL 1,1 mg/l		Není klasifikováno

**SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part A**

		vlasý	klasifikaci.				
Toluen	Inhalace	krvetořné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 2,4 mg/l		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 4,7 mg/l		Není klasifikováno
Toluen	Inhalace	cévní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL 446 mg/kg/day		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	srdce	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 446 mg/kg/day		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	endokrinní soustava	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL nepoužitelné		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	krvetořné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 600 mg/kg/day		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 223 mg/kg/day		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 22 mg/kg/day		Není klasifikováno
Toluen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 223 mg/kg/day		Není klasifikováno

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě údajů o složce a/nebo viskozitě
Aliphatic Polymer Diamine	Není nebezpečný při vdechnutí.	Není klasifikováno
Kaolín	Není nebezpečný při vdechnutí.	Není klasifikováno
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Není nebezpečný při vdechnutí.	Není klasifikováno
Toluen	nebezpečný při vdechnutí	Kategorie 1

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Další informace týkající se klasifikace v ODDÍLE 2 jsou k dispozici na žádost. Dále pak, informace o dopadu na životní prostředí některých složek nejsou zohledněny, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štíku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí

Na základě GHS - není akutně toxický pro vodní prostředí.

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Na základě GHS - není chronicky toxický pro vodní prostředí.

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Údaje o testování jednotlivých látek nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

### 12.6 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.

Nezpracovaný výrobek likvidujte ve spalovně 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 společnosti 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Karcinogenita**Látka

Toluen

Číslo CAS

108-88-3

Klasifikaceskupina 3:  
neklasifikovatelnéNařízeníInternational Agency  
for Research on Cancer  
(Mezinárodní agentura  
pro výzkum rakoviny)**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

nepoužitelné

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam příslušných R-vět**

R11	Vysoce hořlavý.
R34	Způsobuje poleptání.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Důvody pro opakované vydání**

Informace pro opakované vydání nejsou k dispozici.

**Pokyny pro proškolení**

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

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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





## Bezpečnostní list

Copyright, 2011, 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	24-4380-2	Verze č.:	2.00
Vydání/Revize:	22/12/2011	Předchozí vydání:	02/02/2009
Přenos dat:	1.00 (22/12/2011)		

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

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part B

### 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 2 61380155

**Email:** b\_listy@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

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

#### 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xi Dráždivý

Senzibilizující

### 2.2 Prvky označení

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

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

Xi Xi Dráždivý

N N Nebezpečný pro životní prostředí

**Komponenty(složky):**

Epoxidová pryskyřice

**Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

R36/38 Dráždí oči a kůži.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)**

S24 Zamezte styku s kůží.  
 S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Informace vztahující se na štítkování:**

Obsahuje epoxidové pryskyřice. Pročtěte si informace vydané výrobcem.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Epoxidová pryskyřice	25068-38-6	NLP 500-033-5	70 - 80	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU)  Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Podráždění očí kat. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Kaolín	1332-58-7	EINECS 310-194-1	20 - 30	Specif. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)

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

Přečtěte si ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

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 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 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 nadýchání:**

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

**Při požití:**

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

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

Přečtěte si Pododdíl 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 hašení 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.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nelze předpokládat neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Podle dobré průmyslové hygienické praxe použijte při odstraňování většího množství rozsypaného nebo rozlitého materiálu nebo v omezených prostorech odtahovou ventilaci k odsátí rozptýlených nebo jiných zplodin. Varování: motor může být zážehovým zdrojem a může zapříčinit hoření nebo explozi hořlavých plynů nebo výparů v prostoru havárie. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Použitím absorbentu neodstraníte riziko toxicity, žíravosti nebo hořlavosti. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. 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. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Nádobu dokonale utěsňte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte vdechování prachu vznikajícího při řezání, pískování,

broušení nebo obrábění. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

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

### 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

##### Ochrana očí/obličeje

Doporučujeme následující ochranu očí: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

##### Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu: Neoprén  
Nitrile Rubber

##### Ochrana dýchacích orgánů

Zvolte některý z následujících prostředků na ochranu dýchacích orgánů schválených podle příslušných norem a podle koncentrace nečistot obsažených ve vzduchu (NPK-P):

Celoobličejová maska nebo polomaska s filtry proti organickým parám.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Epoxidový zápach; béžová barva.
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 200$ °C
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	$\geq 200$ °C
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) *nepoužitelné*

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) *nepoužitelné*

Relativní hustota 1,31 - 1,39

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) *K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda *K dispozici nejsou žádné údaje.*

Rychlost odpařování *K dispozici nejsou žádné údaje.*

Hustota páry *nepoužitelné*

Viskozita (při 20°C) 75 - 150 Pa-s [*@ 24 °C* ]

Hustota *K dispozici nejsou žádné údaje.*

## 9.2 Další informace

Procento těkavých látek <=1 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný není znám

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Aldehydy

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

#### Podmínky

není specifikováno

není specifikováno

není specifikováno

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Dále pak, toxikologické informace některých složek nejsou zohledněny při klasifikaci a/nebo příznakům a projevům při vystavení, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

#### Při zasažení očí:

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění. Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

#### Při styku s kůží:

Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

#### Při nadýchání:

Výpary mohou dráždit dýchací ústrojí: příznaky mohou zahrnovat kašel, kýchání, bolesti hlavy, bolesti hrdla. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znak/symptom mohou zahrnovat kašel, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chraptot a bolest v nose a krku. Pře vdechování může mít nepříznivé účinky na cílové orgány.

#### Při požití:

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

#### Účinky na cílové orgány

Déletrvajícím nebo opakovaně vystavením může způsobit:

Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic.

#### Toxikologické údaje

##### akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	Při požití		K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg	Není klasifikováno (0% není známo)
Epoxidová pryskyřice	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg	Není klasifikováno
Epoxidová pryskyřice	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg	Není klasifikováno
Kaolín	Při požití	Člověk	LD50 > 15 000 mg/kg	Není klasifikováno

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

##### Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje o testech, kalkulováno na: Minimálně dráždivý	Kategorie 3
Epoxidová pryskyřice		Minimálně dráždivý	Kategorie 3
Kaolín		nevýznamně dráždivý	Není klasifikováno

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje o testech, kalkulováno na: Středně dráždivý	Kategorie 2B
Epoxidová pryskyřice		Středně dráždivý	Kategorie 2B
Kaolín		nevýznamně dráždivý	Není klasifikováno

##### Senzibilizace kůže

**SCOTCH-WELD(TM) DP-190 GREY : Part B**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Kategorie 1 na základě informací o složce
Epoxidová pryskyřice		Senzibilizující	Kategorie 1
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě údajů o složce
Epoxidová pryskyřice		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		Nejsou k dispozici žádné údaje.	Souhrnná klasifikace mutagenity v zárodečných buňkách Není klasifikováno
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	
Epoxidová pryskyřice	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.	

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě informací o složce
Epoxidová pryskyřice	Dermálně		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Není klasifikováno
Kaolín	Inhalace		není karcinogenní	Není klasifikováno

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově		K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.				Není klasifikováno na základě údajů o složce
Epoxidová pryskyřice	Dermálně	není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj		NOAEL 300 mg/kg/day		
Epoxidová pryskyřice	Při požití	není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj		NOAEL 750 mg/kg/day		
Kaolín		Nejsou k dispozici žádné údaje.				

**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	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.				Není klasifikováno na základě údajů o složce
Epoxidová pryskyřice	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Všechny údaje jsou negativní		Dráždivost negativní		Není klasifikováno

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

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově			K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.				Kategorie 1 na základě informací o složce
Epoxidová pryskyřice	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 1 mg/kg/day		Není klasifikováno
Epoxidová pryskyřice	Dermálně	nervový systém	Všechny údaje jsou negativní		NOAEL 1 000 mg/kg/day		Není klasifikováno
Epoxidová pryskyřice	Při požití	sluchové ústrojí   srdce   endokrinní soustava   krev   krvetvorné orgány   játra   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Všechny údaje jsou negativní		NOAEL 1 000 mg/kg/day		Není klasifikováno
Kaolín	Inhalace	pneumokonióza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné		Kategorie 1
Kaolín	Inhalace	plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné		Není klasifikováno

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota	UN GHS Klasifikace
Výrobek celkově	K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.	Není klasifikováno na základě údajů o složce a/nebo viskozitě
Epoxidová pryskyřice	Není nebezpečný při vdechnutí.	Není klasifikováno
Kaolín	Není nebezpečný při vdechnutí.	Není klasifikováno



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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Další informace týkající se klasifikace v ODDÍLE 2 jsou k dispozici na žádost. Dále pak, informace o dopadu na životní prostředí některých složek nejsou zohledněny, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štíku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí

Na základě GHS - není akutně toxický pro vodní prostředí.

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Na základě GHS - není chronicky toxický pro vodní prostředí.

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Údaje o testování jednotlivých látek nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

### 12.6 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.

Nezpracovaný výrobek likvidujte ve spalovně odpadů. Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pokud neexistuje žádná možnost k likvidaci, zpracovaný výrobek, který byl úplně vytvrzen nebo polymerizován, může být uložen na skládce určené pro průmyslové odpady.

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných H vět

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam příslušných R-vět

R36	Dráždí oči.
R38	Dráždí kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Důvody pro opakované vydání

Informace pro opakované vydání nejsou k dispozici.

### Pokyny pro proškolení

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

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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