



## Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

Číslo dokumentu	19-3176-5	Verze č.:	5.01
Vydání/Revize:	23/10/2024	Předchozí vydání:	05/07/2024

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

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Composite Surfacing Film AF 191XS

#### Identifikační čísla výrobku

87-2500-0163-0

7000058927

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

##### Určené použití

Strukturální lepidlo

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

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

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

Akutní toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360F

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

### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

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

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

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen- alfa,alfa'-diamin	63738-22-7	264-438-6	5 - 15
dapson	80-08-0	201-248-4	< 5

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

#### Reakce:

P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

### Doplňkové informace:

#### Doplňkové informace o nebezpečnosti::

EUH208	Obsahuje 4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

#### Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:

Pouze pro profesionální použití.

40% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 52% 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]
Alkyl Diamine/Phenolic Epoxy Resin	Obchodní tajemství	30 - 50	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Číslo CAS 7440-50-8 Číslo ES 231-159-6	15 - 40	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
COPPER SCREEN	nic	15 - 35	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Číslo CAS 28390-91-2 Číslo ES 500-062-3	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-mxylen-alfa,alfa'-diamin	Číslo CAS 63738-22-7 Číslo ES 264-438-6 Číslo REACH 01-2120763032-65	5 - 15	Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315
dapson	Číslo CAS 80-08-0 Číslo ES 201-248-4 Číslo REACH 01-2119949572-30	< 5	Akut. tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 1B, H360F STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373

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:

Umyjte mýdlem a vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:**

Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

**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:  
Zdraví škodlivý při požití.

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

Nadměrná expozice tohoto výrobku může mít za následek methemoglobinémie. Methemoglobinemii může být klinické podezření přítomné klinické "cyanózy" v přítomnosti normální PaO<sub>2</sub> (získáním arteriálních krevních plynů). Rutinní pulsní oximetrie mohou být nepřesné pro monitorování nasycení kyslíkem v přítomnosti methemoglobinemia, a neměly by být použity pro stanovení diagnózy této poruchy. V případě, že má pacient příznaky, nebo v případě, že hladina methemoglobinu je > 20%, specifickou léčbu methylenové modři je třeba považovat za součást léčebného řízení.

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

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

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

Pro tento produkt nepodstatné.

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

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Oxidy dusíku

Oxidy síry

Toxické plyny, páry, částice

**Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

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

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Pročtěte si další oddíly toho 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**

Odstraňte rozlitý (vysypaný) 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. 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. Zabraňte styku během těhotenství/kojení. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako kouř) (8 h): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; PEL (jako prach) (8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P (jako kouř): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P (jako prach): 2 mg/m <sup>3</sup>	
dapson	80-08-0	stanoveno výrobcem	TWA:0.1 mg/m <sup>3</sup>	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

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

##### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

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

Ochranné brýle s bočními kryty

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

#### Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

#### Aplikovatelné technické normy

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Fólie
Barva	Krémově bronzová
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nepoužitelné
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	nepoužitelné
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	nepoužitelné
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.
Hustota	nepoužitelné
Relativní hustota	1,1 - 1,2 [ @ 21,1 °C ] [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	Zanedbatelný

Charakteristiky částic	nepoužitelné
------------------------	--------------

## 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**

*nic*

## 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

Může dojít ke vzniku nebezpečné polymerace.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vytvrzování velkého množství produktu, aby se předešlo předběžné (exotermní) reakci za intenzivního vývinu tepla a kouře.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

#### Příznaky a projevy při vystavení

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

#### Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapt 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.

**Při zasažení očí:**

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

**Při požití:**

Zdraví škodlivý při požití. Fyzické blokování: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolest v oblasti břicha. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:****Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Methemoglobinemie: symptomy mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, nevolnost, těžkosti s dýcháním a celkovou slabost. Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Účinky na krev: Znaky/symptomy se mohou projevovat jako všeobecná slabost a únava, pobledlost, změny v čase srážení krve, vnitřní krvácení, a nebo hemoglobinemie.

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

Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Účinky na krev: Znaky/symptomy se mohou projevovat jako všeobecná slabost a únava, pobledlost, změny v čase srážení krve, vnitřní krvácení, a nebo hemoglobinemie. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození. Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou pozdržet laktaci nebo být škodlivé pro kojené děti.

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >300 - =2 000 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,11 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-methylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
4,4'-methylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	Při požití	Potkan	LD50 630 mg/kg
dapson	Při požití	Odborné posouzení	LD50 250 mg/kg
dapson	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 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
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	nevýznamně dráždivý
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	králík	nevýznamně dráždivý
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	králík	Dráždivý
dapson	králík	nevýznamně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	Minimálně dráždivý
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	králík	Minimálně dráždivý
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	In vitro data	nevýznamně dráždivý
dapson	In vitro data	nevýznamně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Guinea pig	Není klasifikováno
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Člověk a zvíře	Senzibilizující
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	Odborné posouzení	Senzibilizující
dapson	myš	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
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	In vivo	mutagenní
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
dapson	In vivo	není mutagenní
dapson	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
dapson	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 90 mg/kg/day	březí
dapson	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 30 mg/kg/day	2 generace

dapson	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze
dapson	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	LOAEL 7,5 mg/kg/day	2 generace

## Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
dapson	Při požití	Člověk	Způsobuje účinky na laktaci a i přes ni.

## 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
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
dapson	Při požití	krev   Metemoglobinemie   játra	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
dapson	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Při požití	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	13 týdnů
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	Při požití	gastrointestinální trakt   játra   imunitní systém   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 týdnů
dapson	Při požití	krev   játra	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
dapson	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
dapson	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 54 mg/kg/day	30 dní
dapson	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
dapson	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
dapson	Při požití	cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
dapson	Při požití	endokrinní soustava   oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 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 Pododíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.**

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	0,1049 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,0126 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LC50	0,0117 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Střevle	Obdobná směs	32 dní	EC10	0,0059 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	nepoužitelné	NOEC	0,022 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	7 dní	NOEC	0,004 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	nepoužitelné	EC50	7 mg/l
4,4'-metylenbisbenzenami nový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Bakterie	Pokusný	24 hod	IC50	>10 000 mg/l
4,4'-metylenbisbenzenami nový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	7 mg/l
4,4'-metylenbisbenzenami nový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>11 mg/l
4,4'-metylenbisbenzenami nový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,7 mg/l
4,4'-metylenbisbenzenami nový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	2,4 mg/l
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	63738-22-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

			pro klasifikaci			
dapson	80-08-0	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
dapson	80-08-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	2,7 mg/l
dapson	80-08-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,22 mg/l
dapson	80-08-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,22 mg/l
dapson	80-08-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	10 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub>
dapson	80-08-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<1 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-metylenbisbenzenaminový polymer s (chloromethyl)oxiranem	28390-91-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxypropyl)-m-xylen-alfa,alfa'-diamin	63738-22-7	odhadem Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-0.34	
dapson	80-08-0	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.97	

## 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
dapson	80-08-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	28 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 na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE; P, P'DIAMINODIFENYL SULFON)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE; P, P'DIAMINODIFENYL SULFON)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE; P, P'DIAMINODIFENYL SULFON)
<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 segregáční 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

##### Látka

##### Číslo CAS

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

##### Nařízení

dapson

80-08-0

skupina 3:  
neklasifikovatelnéInternational Agency  
for Research on Cancer  
(Mezinárodní agentura  
pro výzkum rakoviny)

#### 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 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 material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. 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

**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 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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důvody pro opakované vydání

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

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

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

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

### Pokyny pro proškolení

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

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

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