



## Bezpečnostní list

Copyright, 2022, 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	08-1037-4	Verze č.:	11.00
Vydání/Revize:	05/05/2022	Předchozí vydání:	27/09/2019

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(TM) GRAPHIC REMOVER SYSTEM

#### Identifikační čísla výrobku

DR-5000-0121-6

7000032948

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

##### Určené použití

Odstraňovač grafiky

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

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

#### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

**Poznámky ke štítkování:**

Aktualizováno na základě Nařízení (EC) No.648/2004 o detergentech.

**2.3 Další nebezpečnost**

Může způsobit tepelné popáleniny.

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]
Dimethyl-glutarát	Číslo CAS 1119-40-0 Číslo ES 214-277-2	30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Dimethyl-Adipát	Číslo CAS 627-93-0 Číslo ES 211-020-6	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Dimethyl-sukcinát	Číslo CAS 106-65-0 Číslo ES 203-419-9	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	Číslo CAS 9004-65-3	1 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
methanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo ES 200-659-6	0 - 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Akut. tox. 3, H331 Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 3, H301 STOT SE 1, H370

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
methanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo ES 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**Při nadýchání:**

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

**Při styku s kůží:**

Okamžitě omývejte kůži velkým množstvím studené vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Postiženou pokožku pokryjte čistým obvazem. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě propláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15-ti minut. Nesnažte se odstranit rozžhavený/roztavený materiál. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**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**

Materiál nebude hořet. K hašení použijte vhodné hasivo na okolní oheň(požár).

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

Pro tento produkt nepodstatné.

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

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

**Podmínky**

během hoření

během hoření

během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

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

Vyklidte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádoby

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

Zabraňte styku horkého materiálu s pokožkou. Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
methanol	67-56-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 250 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 1000 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

CEIL: Ceiling

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
methanol	67-56-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methanol	Moči	EOS	15 mg/l	

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2

EOS: Konec směny

**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/obličejů

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

Celoobličejový štít

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí/obličejů odpovídající technické normě ČSN EN 166

### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Nejsou požadovány rukavice odolné proti chemikáliím.

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*

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

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Použijte teplu odolné rukavice při nakládání s tímto výrobkem. Předejdete tak tepelným popáleninám.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 407

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Krémově bílá
Zápach / vůně	Mírně esterová
Prahová hodnota zápalu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	107,2 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
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>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	
Kinematická viskozita	83 744 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	přibližně 1 066,6 Pa [ <i>@ 25 °C</i> ]

<b>Hustota</b>	1 - 1,03 g/ml
<b>Relativní hustota</b>	1 - 1,03 [Reference:Voda=1]
<b>Relativní hustota páry</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Těkavé organické sloučeniny (VOC)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rychlost odpařování</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Procento těkavých látek</b>	94 - 97 % 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

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

### 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 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, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně.

**Při zasažení očí:**

Během zahřívání: Tepelné popáleniny: Znamky / příznaky mohou zahrnovat intenzivní bolest, zarudnutí a otok a destrukci tkáně.

**Při požití:**

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:****Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

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

**Toxikologické údaje**

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

**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Dimethyl-glutarát	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethyl-glutarát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
Dimethyl-glutarát	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl-Adipát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl-Adipát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl-Adipát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
Dimethyl-sukcinát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Při požití	Potkan	LD50 6 892 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
methanol	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 1 000 - 2 000 mg/kg
methanol	Inhalce - páry		LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l
methanol	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Dimethyl-Adipát	králík	nevýznamně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	nevýznamně dráždivý
methanol	králík	Minimálně dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Dimethyl-Adipát	králík	Středně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	Středně dráždivý
methanol	králík	Středně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	Není klasifikováno
Dimethyl-Adipát	podobné směsi	Není klasifikováno
Dimethyl-sukcinát	myš	Není klasifikováno
methanol	Guinea pig	Není klasifikováno

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Dimethyl-glutarát	In vivo	není mutagenní
Dimethyl-glutarát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Dimethyl-Adipát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Dimethyl-sukcinát	In Vitro	není mutagenní
methanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
methanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
methanol	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethyl-glutarát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 1 mg/l	březí
methanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 dní
methanol	Při požití	Toxický na vývoj	myš	LOAEL 4 000 mg/kg/day	během organogeneze
methanol	Inhalace	Toxický na vývoj	myš	NOAEL 1,3 mg/l	během organogeneze



## Cílový orgán / cílové orgány

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethyl-glutarát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Dimethyl-Adipát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Dimethyl-sukcinát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
methanol	Inhalace	slepota	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
methanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závrať.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
methanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	6 hod
methanol	Při požití	slepota	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
methanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závrať.	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
Dimethyl-glutarát	Inhalace	endokrinní soustava   dýchací ústrojí   krvevorné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní
Dimethyl-Adipát	Inhalace	dýchací ústrojí   krvevorné orgány   játra   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní
Dimethyl-sukcinát	Inhalace	dýchací ústrojí   srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   krvevorné orgány   játra   imunitní systém   svaly   nervový systém   oči   ledviny a/nebo močový měchýř   cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 mg/l	90 dní
methanol	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6,55 mg/l	4 týdnů
methanol	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 13,1 mg/l	6 týdnů
methanol	Při požití	játra   nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dní

## Nebezpečnost při vdechnutí

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

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz 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
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	62,5 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	30,9 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>85 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	36 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	72 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	12,5 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	50 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	9004-65-3		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			nepoužitelné
methanol	67-56-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>1 000 mg/l
methanol	67-56-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	EC50	16,9 mg/l
methanol	67-56-1	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	15 400 mg/l
methanol	67-56-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	22 000 mg/l
methanol	67-56-1	Perloočky	Pokusný	24 hod	EC50	20 803 mg/l
methanol	67-56-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	NOEC	9,96 mg/l
methanol	67-56-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	122 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Dimethyl-Adipát	627-93-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	97 % hmotnostní	Nestandardní metoda
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	74.1 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	9004-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
methanol	67-56-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	92 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.49	Nestandardní metoda
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	Nestandardní metoda
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.33	Nestandardní metoda
HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE	9004-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
methanol	67-56-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.77	Nestandardní metoda

## 12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

## 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)

200130

Detergenty neuvedené pod číslem 200129

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

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

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of 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. 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). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

#### SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1  
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
methanol	67-56-1	500	5000

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.

#### Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Oddíl 2: CLP klasifikace - informace byla přidána.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla vymazána.

ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.  
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla přidána.  
ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.  
ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.  
ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 5: Nebezpečně zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.  
ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - hustota páry - informace byla modifikována.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.  
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.  
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - informace byla vymazána.  
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a vývoj - informace - informace byla přidána.  
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.  
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.  
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.  
ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.  
Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.  
ODDÍL 12: Žádné údaje o mobilitě v půdě - informace byla přidána.  
ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.  
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.  
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.  
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.

Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.  
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.  
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.  
Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.  
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.  
Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla přidána.  
Dvouslupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.  
Bod 16: Dodatek - informace byla vymazána.  
ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

### **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)**