



## Bezpečnostní list

Copyright,2023, 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 výdělků.

Číslo dokumentu	20-3039-3	Verze č.:	7.01
Vydání/Revize:	24/08/2023	Předchozí vydání:	02/08/2023

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) Process Color 885N Black

#### Identifikační čísla výrobku

75-0301-3622-2

7000030846

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

##### Určené použití

Sítotisková barva. Pouze k odbornému použití.

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

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

**Telefon:** +420 261 380 111

**Email:** 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.

Klasifikace nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

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

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Karcinogenita, kat. 1B - Carc. 1B; H350

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

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:

GHS02 (Plamen)GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu		918-811-1	20 - 30
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	5 - 10
kumen	98-82-8	202-704-5	< 0,2

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261A	Zamezte vdechování par.
P280I	Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle/obličejový štít a vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
--------------------	---

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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

EUH208

Obsahuje 7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát). | butyl-methakrylát. | (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**

Pouze pro profesionální použití.

15% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

15% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

27% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

Obsahuje 19% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámka P aplikována

**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]
Akrylové polymery	Obchodní tajemství	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Číslo CAS 28262-63-7	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Číslo ES 918-811-1	20 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Číslo ES 701-188-3	10 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
cyklohexanon	Číslo CAS 108-94-1 Číslo ES 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Číslo CAS 108-65-6 Číslo ES 203-603-9	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

	Číslo REACH 01-2119475791-29		
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	Číslo CAS 25086-48-0	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo ES 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Saze	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo ES 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
1,2,4-trimethylbenzen	Číslo CAS 95-63-6 Číslo ES 202-436-9	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Číslo CAS 2386-87-0 Číslo ES 219-207-4	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
(R)-p-mentha-1,8-dien	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo ES 227-813-5	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
butyl-methakrylát	Číslo CAS 97-88-1 Číslo ES 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Butyl-glykolát	Číslo CAS 7397-62-8 Číslo ES 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumen	Číslo CAS 98-82-8 Číslo ES 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
toluen	Číslo CAS 108-88-3 Číslo ES 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

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

#### PŘI POŽITÍ:

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Toxický při styku s očima. Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

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

Není aplikovatelné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

### 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.

Vystavením extrémnímu teplu může docházet k vyššímu tepelnému rozkladu.

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

#### Látka

Uhlovodíky  
oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Chlorovodík

#### Podmínky

během hoření  
během hoření  
během hoření  
během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. 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. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlité) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlité 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. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. 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. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte vdechování rozkladných produktů vznikajících teplem. Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určené vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. 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

### 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup>	kůže
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
cyklohexanon	108-94-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 40 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 80 mg/m <sup>3</sup>	kůže
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup>	kůže
kumen	98-82-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 250 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
toluen	108-88-3	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	o-Kresol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	
cyklohexanon	108-94-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	1,2-Cyklohexandi ol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	ESW	50 mg/g	

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

ESW: Konec směny na konci pracovního týdne

**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

V případech, kdy může být tekutina vystavena extrémnímu přehřátí v důsledku nesprávného používání nebo poruchy zařízení, používejte vhodné místní odsávání, které postačí k udržení koncentrace produktů tepelného rozkladu pod hodnotami uvedenými v příslušných předpisech pro jejich vystavení (VIZ ODDÍL 8). Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

## 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

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:

V situacích, kdy může být materiál vystaven extrémnímu přehřátí v důsledku nesprávného použití nebo selhání zařízení, použijte přetlakový respirátor s přívodem vzduchu.

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Černá barva
Zápach / vůně	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 140$ °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	52,2 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>



pH	<i>látko/směs reaguje s vodou</i>
Kinematická viskozita	1 010 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	<=493,3 Pa [ @ 20 °C ]
Hustota	0,99 g/ml [ @ 20 °C ]
Relativní hustota	0,99 [Reference:Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

## 9.2 Další informace

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<=0,05 [Reference:BUOAC=1]
Procento těkavých látek	50 - 65 % 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

Jiskření a/nebo oheň

### 10.5 Neslučitelné materiály

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 nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

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

#### Příznaky a projevy při vystavení

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

**Při nadýchání:**

Vdechování může být zdraví škodlivé. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchaní, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**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.

**Při požití:**

Při požití může být zdraví škodlivý. 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:****Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

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

**Karcinogenita**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

**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		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >20 - =50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
cyklohexanon	Dermálně	králík	LD50 >794, <3160 mg/kg
cyklohexanon	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanon	Při požití	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	Dermálně	králík	LD50 > 8 000 mg/kg
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-trimethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 3 400 mg/kg
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Dermálně	králík	LD50 > 23 400 mg/kg
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Při požití	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Inhalace - páry (4 hod)	myš	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	Potkan	LD50 4 400 mg/kg
butyl-methakrylát	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
butyl-methakrylát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
butyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kumen	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
kumen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
kumen	Při požití	Potkan	LD50 1 400 mg/kg
Butyl-glykolát	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Butyl-glykolát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
Butyl-glykolát	Při požití	Potkan	LD50 4 595 mg/kg
toluen	Dermálně	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluen	Při požití	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	králík	minimálně dráždivý
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	králík	Dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
cyklohexanon	králík	Dráždivý
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	králík	Dráždivý

Saze	králík	nevýznamně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Dráždivý
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	králík	minimálně dráždivý
(R)-p-mentha-1,8-dien	králík	Minimálně dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Dráždivý
kumen	králík	minimálně dráždivý
Butyl-glykolát	králík	nevýznamně dráždivý
toluen	králík	Dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	králík	Minimálně dráždivý
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	králík	Středně dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
cyklohexanon	In vitro data	Žíravý
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	králík	Minimálně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	králík	Minimálně dráždivý
(R)-p-mentha-1,8-dien	králík	Minimálně dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Minimálně dráždivý
kumen	králík	Minimálně dráždivý
Butyl-glykolát	králík	Žíravý
toluen	králík	Středně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Guinea pig	Není klasifikováno
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
cyklohexanon	Guinea pig	Není klasifikováno
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2,4-trimethylbenzen	Guinea pig	Není klasifikováno
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Guinea pig	Senzibilizující
(R)-p-mentha-1,8-dien	myš	Senzibilizující
butyl-methakrylát	Guinea pig	Senzibilizující
kumen	Guinea pig	Není klasifikováno
Butyl-glykolát	Guinea pig	Není klasifikováno
toluen	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
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	In vivo	není mutagenní
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	není mutagenní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
cyklohexanon	In vivo	není mutagenní
cyklohexanon	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
1,2,4-trimethylbenzen	In Vitro	není mutagenní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	In vivo	není mutagenní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
(R)-p-mentha-1,8-dien	In Vitro	není mutagenní
(R)-p-mentha-1,8-dien	In vivo	není mutagenní
butyl-methakrylát	In Vitro	není mutagenní
butyl-methakrylát	In vivo	není mutagenní
kumen	In Vitro	není mutagenní
kumen	In vivo	není mutagenní
toluen	In Vitro	není mutagenní
toluen	In vivo	není mutagenní

### Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Dermálně	myš	není karcinogenní
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
butyl-methakrylát	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
kumen	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
toluen	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Inhalace	myš	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
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	březí
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	od páření do laktace
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	5 týdnů
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 21,6 mg/l	během organogeneze
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 4 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	LOAEL 1 100 mg/kg/day	během organogeneze
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generace
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generace
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 ppm	2 generace
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,5 mg/l	březí
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 125 mg/kg/day	březí
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 591 mg/kg/day	během organogeneze
butyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000	44 dní

				mg/kg/day	
butyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	nedonošenci & březí
butyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	březí
butyl-methakrylát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	březí
kumen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 11,3 mg/l	během organogeneze
Butyl-glykolát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	během organogeneze
toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generace
toluen	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg/day	březí
toluen	Inhalace	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

### 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
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	
cyklohexanon	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Guinea pig	LOAEL 16,1 mg/l	6 hod
cyklohexanon	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
cyklohexanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno		NOAEL není	

butyl-methakrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		k dispozici NOAEL není k dispozici	
kumen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
kumen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	LOAEL 0,2 mg/l	expozice na pracovišti
kumen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Butyl-glykolát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hod
toluen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
toluen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hod
toluen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	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
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalace	krvetočné orgány   oči   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,23 mg/l	13 týdnů
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   kůže   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetočné orgány   imunitní systém   svaly   nervový systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	5 týdnů
2-methoxy-1-methylethylacetát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethylacetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethylacetát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethylacetát	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
cyklohexanon	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 0,76 mg/l	50 dní
cyklohexanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 dní
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není	expozice na



					k dispozici	pracovišti
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,1 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní
1,2,4-trimethylbenzen	Při požití	játra   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Při požití	čichové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 5 mg/kg/day	90 dní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dní
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	Při požití	endokrinní soustava   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 113 mg/kg/day	14 dní
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 týdnů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	srdce   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetočné orgány   imunitní systém   svaly   nervový systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	103 týdnů
butyl-methakrylát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dní
butyl-methakrylát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dní
butyl-methakrylát	Inhalace	srdce   endokrinní soustava   krvetočné orgány   játra   nervový systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dní
butyl-methakrylát	Při požití	čichové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dní
butyl-methakrylát	Při požití	endokrinní soustava   krvetočné orgány   játra   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dní
kumen	Inhalace	sluchové ústrojí   endokrinní	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týdnů

		soustava   krvetočinné orgány   játra   nervový systém   oči				
kumen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týdnů
kumen	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týdnů
kumen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   krvetočinné orgány   játra   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 769 mg/kg/day	6 měsíců
Butyl-glykolát	Při požití	krev   ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dní
toluen	Inhalace	sluchové ústrojí   oči   čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
toluen	Inhalace	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
toluen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 měsíců
toluen	Inhalace	srdce   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
toluen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týdnů
toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	20 dní
toluen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týdnů
toluen	Inhalace	krvetočinné orgány   cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
toluen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
toluen	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	krvetočinné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní
toluen	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dní
toluen	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týdnů

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	nebezpečný při vdechnutí
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	nebezpečný při vdechnutí
1,2,4-trimethylbenzen	nebezpečný při vdechnutí
(R)-p-mentha-1,8-dien	nebezpečný při vdechnutí
kumen	nebezpečný při vdechnutí
toluen	nebezpečný při vdechnutí

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

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	3 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	5 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	10 mg/l
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	68 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	73 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,9 mg/l

**3M(TM) Process Color 885N Black**

methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	499-799 mg/kg (suchá hmotnost)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC10	>1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	72 hod	ErC50	32,9 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	527 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Perloočky	Pokusný	24 hod	EC50	800 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	72 hod	ErC10	3,56 mg/l
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	25086-48-0	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>=100 mg/l
Saze	1333-86-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Střevle	odhadem	96 hod	LL50	8,2 mg/l
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	7,9 mg/l
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	3,2 mg/l
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	0,22 mg/l
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEL	2,6 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,6 mg/l
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>2 000 mg/l
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-	2386-87-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>110 mg/l

oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)						
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	24 mg/l
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	40 mg/l
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	30 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Střevle	Pokusný	8 dní	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,153 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC50	>254 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	31,2 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	5,6 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	25 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	24,8 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1,1 mg/l
kumen	98-82-8	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC10	>2 000 mg/l
kumen	98-82-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,35 mg/l
Butyl-glykolát	7397-62-8	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC50	2 320 mg/l
Butyl-glykolát	7397-62-8	Perloočky	Pokusný	24 hod	EC50	280 mg/l
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	96 hod	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Palaemonetes	Pokusný	96 hod	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	12,5 mg/l

toluen	108-88-3	Leopard frog	Pokusný	9 dní	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	losos růžový	Pokusný	96 hod	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	40 dní	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	7 dní	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivovaný kal	Pokusný	12 hod	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	24 hod	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	žížala	Pokusný	28 dní	LC50	>150 mg na kg tělesné hmotnosti
toluen	108-88-3	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnost)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	49.6 %BOD/COD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	80 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.		Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	>100 % úbytek DOC	podobně jako OECD 302B
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	25086-48-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	78 %BOD/CO <sub>2</sub> D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	11.8 hod (t 1/2)	
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	71 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin (neprošlo 10-denní okno)	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO <sub>2</sub>

7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	47 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	>93.8 % úbytek DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.5 dní (t1/2)	
Butyl-glykolát	7397-62-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	81 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluen	108-88-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.2 dní (t1/2)	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Obdobná směs Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.78	
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL-VINYL CHLORIDE POLYMER	25086-48-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	odhadem BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	598	OECD305-Bioconcentration
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	$\leq 275$	OECD305-Bioconcentration
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-	2386-87-0	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

karboxylát)						
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	2100	Catalogic™
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.57	
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.88	
kumen	98-82-8	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Butyl-glykolát	7397-62-8	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	2.8	Catalogic™
toluen	108-88-3	Pokusný BCF - jiné	72 hod	Bioakumulační faktor	90	
toluen	108-88-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	

#### 12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	modelově Mobilita v půdě	Koc	213 l/kg	Episuite™
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	4 l/kg	Episuite™
cyklohexanon	108-94-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	39 l/kg	Episuite™
7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát)	2386-87-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	26 l/kg	Episuite™
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
kumen	98-82-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	700	Episuite™
toluen	108-88-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	37-160 l/kg	

#### 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 odpad ve spalovně odpadů. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

080111\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace 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>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	INKOUST PRO TISKÁRNY	INKOUST PRO TISKÁRNY	INKOUST PRO TISKÁRNY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není nebezpečný pro životní prostředí	nepoužitelné	Nejedná se o látku 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>Rízená 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>	F1	nepoužitelné	nepoužitelné

IMDG segregáčn $\acute{\text{ı}}$ k $\acute{\text{o}}$ d	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC
--	--------------	--------------	-----

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
butyl-methakrylát	97-88-1	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
kumen	98-82-8	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
cyklohexanon	108-94-1	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
kumen	98-82-8	Carc. 1B	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
toluen	108-88-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

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

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
toluen	108-88-3

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

**Global inventory status**

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this 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 kromě 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

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí	200	500
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY*	5000	50000

\*Pokud se udržuje při teplotě nad bodem varu nebo pokud konkrétní podmínky zpracování, jako je vysoký tlak nebo vysoká teplota, mohou představovat nebezpečí závažných havárií, mohou se použít HOŘLAVÉ KAPALINY P5a nebo P5b

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	10	50
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	10	50
kumen	98-82-8	10	50
cyklohexanon	108-94-1	10	50
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	10	50
naftalen	91-20-3	100	200
butyl-methakrylát	97-88-1	10	50
toluen	108-88-3	10	50

**Nářízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech:** Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nářízení 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**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

#### Pokyny pro proškolení

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

§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

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)**