Bezpečnostní list

Copyright,2025, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	44-7748-5	**Verze č.:**	3.02
Vydání/Revize:	19/12/2025	**Předchozí vydání:**	18/09/2025

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
3M™ Process Color 888i v2 Green

Identifikační čísla výrobku
75-0002-1717-6

7100324636

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:	CER-productstewardship@mmm.com
Internetová stránka:	www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226
Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	1 - 10
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
butyl-methakrylát	97-88-1	202-615-1	< 0,25
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	201-039-8	< 0,15

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

17% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.
17% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.
64% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.
Obsahuje 17% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Číslo CAS 88917-22-0 Číslo REACH 01-0000015637-64	40 - 50	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Akrylové polymery	Obchodní tajemství	10 - 20	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 - 20	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	1 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
cyklohexanon	Číslo CAS 108-94-1 Číslo ES 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	1 - 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 STOT SE 3, H335
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Číslo CAS 108-65-6 Číslo ES 203-603-9	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Pigment 1	Obchodní tajemství	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
xylen	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo ES 215-535-7	< 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo ES 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
butyl-methakrylát	Číslo CAS 97-88-1 Číslo ES 202-615-1	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

			Nota D
dibutylcín-dilaurát	Číslo CAS 77-58-7 Číslo ES 201-039-8	< 0,15	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo ES 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 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:
Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
V případě požáru: K uhašení použijte 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.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Aldehydy	během hoření
Uhlovodíky	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Chlorovodík	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. 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 (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

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. 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

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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 určení 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 v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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/m3; NPK-P: 550 mg/m3	kůže
cyklohexanon	108-94-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 40 mg/m3; NPK-P: 80 mg/m3	kůže
xylen	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m3; NPK-P: 400 mg/m3	kůže
Organické sloučeniny cínu, vyjádřeno jako Sn	77-58-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m3; NPK-P(Sn): 0.2 mg/m3	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
cyklohexanon	108-94-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v	1,2-Cyklohexandiol (s hydrolýzou)	Kreatinin v moči.	ESW	50 mg/g	

xylen	1330-20-7	ČR Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 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
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/obličeje

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/obličeje odpovídající technické normě ČSN EN 16321

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 kompaktibilita 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

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstřiku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

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.
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy
Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136
Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Kapalina
Barva	Zelená
Zápach / vůně	Sladce éterová
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=140 ºC
Hořlavost	Hořlavá kapalina: kat. 3
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	1,1 % objem
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	8,6 % objem
Bod vzplanutí	42,2 ºC [*Testovací metoda:*Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*látka/směs je nerozpustná (ve vodě)*
Kinematická viskozita	1 158 mm2/sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	<=493,3 Pa [@ 20 ºC]
Hustota	0,95 g/ml
Relativní hustota	0,95 [*Reference:*Voda=1]
Relativní hustota páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Charakteristiky částic	*nepoužitelné*

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	<=0,4 [*Reference:*BUOAC=1]
Procento těkavých látek	65 - 75 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte 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
Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmínky
Nejsou známy.	

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek 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 informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

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

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

Při zasažení očí:
Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

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 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		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >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		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	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
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
Vinylový polymer	Dermálně	králík	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinylový polymer	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
xylen	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
xylen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
xylen	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
butyl-methakrylát	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
butyl-methakrylát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
butyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Potkan	LD50 1 290 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
cyklohexanon	králík	Dráždivý
Vinylový polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
xylen	králík	Minimálně dráždivý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Dráždivý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota

PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
cyklohexanon	In vitro data	Žíravý
Vinylový polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
xylen	králík	Minimálně dráždivý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Minimálně dráždivý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Guinea pig	Není klasifikováno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
cyklohexanon	Guinea pig	Není klasifikováno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Guinea pig	Senzibilizující
butyl-methakrylát	Guinea pig	Senzibilizující
dibutylcín-dilaurát	Guinea pig	Senzibilizující

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
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In Vitro	není mutagenní
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In vivo	není mutagenní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
cyklohexanon	In Vitro	není mutagenní
cyklohexanon	In vivo	není mutagenní
xylen	In Vitro	není mutagenní
xylen	In vivo	není mutagenní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	In vivo	mutagenní
butyl-methakrylát	In Vitro	není mutagenní
butyl-methakrylát	In vivo	není mutagenní
dibutylcín-dilaurát	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
dibutylcín-dilaurát	In vivo	mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
xylen	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
xylen	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
xylen	Inhalace	Člověk	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro

			klasifikaci.
butyl-methakrylát	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
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	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 500 mg/kg/day	březí
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,6 mg/l	březí
xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
xylen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozci	během organogeneze
xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozci	březí
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generace
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generace
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 generace
butyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
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
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	od páření do laktace
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 2,5 mg/kg/day	březí

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
xylen	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

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
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	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
cyklohexanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
xylen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
xylen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
xylen	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylen	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
butyl-methakrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		NOAEL není k dispozici	
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 5 mg/kg	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Při požití	játra | srdce | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	4 týdnů
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
cyklohexanon	Inhalace	játra | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | kůže | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány |	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,5 mg/l	13 týdnů

		imunitní systém | svaly | nervový systém | oči | dýchací ústrojí | cévní systém				
cyklohexanon	Při požití	krvetvorné orgány | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 407 mg/kg/day	3 měsíců
xylen	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozci	
xylen	Inhalace	srdce | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | svaly | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
xylen	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
xylen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
xylen	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozci	
xylen	Při požití	srdce | kůže | endokrinní soustava | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | imunitní systém | nervový systém | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	srdce | kůže | gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | imunitní systém | nervový systém | oči | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
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 | krvetvorné 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 | krvetvorné orgány | játra | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dní
dibutylcín-dilaurát	Při požití	játra	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	2 týdnů
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
xylen	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
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl	28262-63-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

2-methyl-2-propenoate						
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
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
xylen	1330-20-7	Zelené řasy	Obdobná směs	73 hod	ErC50	4,36 mg/l
xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	2,6 mg/l
xylen	1330-20-7	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	3,82 mg/l
xylen	1330-20-7	Zelené řasy	Obdobná směs	73 hod	NOEC	0,44 mg/l
xylen	1330-20-7	Perloočky	Obdobná směs	7 dní	NOEC	0,96 mg/l
xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC	1,3 mg/l
xylen	1330-20-7	Aktivovaný kal	Obdobná směs	30 minut	EC50	>198 mg/l
xylen	1330-20-7	žížala	Pokusný	56 dní	NOEC	42,6 mg/kg (suchá hmotnost)
xylen	1330-20-7	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	500 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	5 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	1 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Dvojmocný	Pokusný	96 hod	ErC50	>1 260 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	23 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	5,57 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	25,4 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Dvojmocný	Pokusný	96 hod	NOEC	530 mg/l

butyl-methakrylát	97-88-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	7,1 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1,1 mg/l
butyl-methakrylát	97-88-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	204 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zebra Fish	Koncový bod nedosažen	96 hod	LC50	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	IC50	0,17 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	90 % úbytek DOC	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	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)
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
xylen	1330-20-7	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
xylen	1330-20-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.4 dní (t1/2)	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	9.9 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.4 hod (t 1/2)	
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Biodegradace	39 dní	Biologická spotřeba kyslíku	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	≤1 hod (t 1/2)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva

PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	EC A.8 Rozdělovací koeficien
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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
xylen	1330-20-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	<=25.9	
xylen	1330-20-7	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.2	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	28	Catalogic™
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤110	podobně jako OECD 305
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	187 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	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™
xylen	1330-20-7	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	537 l/kg	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
butyl-methakrylát	97-88-1	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	1 480 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

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)
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	INKOUST PRO TISKÁRNY	INKOUST PRO TISKÁRNY	TISKOVÝ INKOUST (TĚŽKÁ AROMATICKÁ SOLVENTNÍ NAPHTA (ROPNÁ))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

ADR Klasifikační kód	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregační kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení
cyklohexanon	108-94-1	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
butyl-methakrylát	97-88-1	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
xylen	1330-20-7	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.

Látka	Číslo CAS
xylen	1330-20-7

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/Nařízeními 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

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití

	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
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
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně 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. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Chemická látka	Identifikátor(y)	Příloha I
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Část 1

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

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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolování
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 zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz