Bezpečnostní list

Copyright,2026, 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	44-7645-3	**Verze č.:**	1.04
Vydání/Revize:	08/04/2026	**Předchozí vydání:**	13/03/2026

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 882N v2

Identifikační čísla výrobku
75-0002-1706-9

7100324188

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 ohrožení při vdechnutí se neuplatňuje vzhledem ke kinematické viskozitě produktu.

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

Karcinogenita, kat. 1A - Carc. 1A; 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	15 - 40
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	< 1
butyl-methakrylát	97-88-1	202-615-1	< 0,3
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Naftenové kyseliny	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261A	Zamezte vdechování par.
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.

19% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.
19% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.
31% 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]
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Číslo ES 918-811-1	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
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.
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Číslo ES 701-188-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
cyklohexanon	Číslo CAS 108-94-1 Číslo ES 203-631-1	3 - 7	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	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	1 - 5	Látka není klasifikována jako

			nebezpečná.
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Číslo CAS 5521-31-3 Číslo ES 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo ES 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Poznámka P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimethylbenzen	Číslo CAS 95-63-6 Číslo ES 202-436-9	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
Červený pigment	Obchodní tajemství	0,1 - 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 Poznámka C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Číslo CAS 27306-78-1	< 1	Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	Číslo CAS 79720-19-7 Číslo ES 279-242-6	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Butyl-glykolát	Číslo CAS 7397-62-8 Číslo ES 230-991-7	< 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumen	Číslo CAS 98-82-8 Číslo ES 202-704-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(R)-p-mentha-1,8-dien	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo ES 227-813-5	< 1	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 Poznámka 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 Poznámka D
naftalen	Číslo CAS 91-20-3 Číslo ES 202-049-5	< 0,3	Akut. tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo ES 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Naftenové kyseliny, soli niklu	Číslo CAS 61788-71-4 Číslo ES 263-000-1	< 0,2	Akut. tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Naftenové kyseliny	Číslo CAS 1338-24-5 Číslo ES 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d 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.

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:
Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Odmaštění kůže (lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže). 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
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
toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m3; NPK-P: 500 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
Sloučeniny niklu, s výjimkou tetrakarbonylu niklu, vyjádřeno jako Ni	61788-71-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako Ni): 0.05 mg/m3; NPK-P(jako Ni):0.25 mg/m3	Senzibilizátor
naftalen	91-20-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 50 mg/m3; NPL-P: 100 mg/m3	
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL:100 mg/m3; NPK-P: 250 mg/m3	kůže
kumen	98-82-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL:100 mg/m3; NPK-P: 250 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
toluen	108-88-3	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	o-Kresol (s hydrolýzou)	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	
cyklohexanon	108-94-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	1,2-Cyklohexandiol (s hydrolýzou)	Kreatinin v moči.	ESW	50 mg/g	
xylen	1330-20-7	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

Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL

2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	796 mg/kg bw/d
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	275 mg/m3
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	550 mg/m3

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		zemědělská půda	0,29 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Říční voda	0,635 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Usazeniny říční vody	3,29 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Náhodný únik do vody	6,35 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Moře - mořská voda	0,0635 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Usazeniny mořské vody	0,329 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		čistírna odpadních vod	100 mg/l

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 a částicím.
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 a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Červená
Zápach / vůně	Lehce rozpouštědlová
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)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod vzplanutí	52,2 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*látka/směs je nerozpustná (ve vodě)*
Kinematická viskozita	1 196 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	<=3.7 mmHg [@ 68 ºF]
Hustota	0,99 g/ml
Relativní hustota	0,99 [*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	<=0,05 [*Reference:*BUOAC=1]
Molekulární hmotnost	*nepoužitelné*
Procento těkavých látek	50 - 65 % hmotnostní

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
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. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:
Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest.

Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. 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 vřídků, 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, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:
Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání.

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		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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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
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
Vinylový polymer	Dermálně	králík	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinylový polymer	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 5,2 mg/l
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
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
Červený pigment	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Červený pigment	Inhalce - prach/mlha		LC50 kalkulováno býti > 12,5 mg/l
Červený pigment	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5 mg/l
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 2 mg/l
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 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	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
butyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
naftalen	Dermálně	Člověk	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalen	Inhalace - páry	Člověk	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
naftalen	Při požití	Člověk	LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg
Naftenové kyseliny	Dermálně	králík	LD50 > 20 000 mg/kg
Naftenové kyseliny	Při požití	Potkan	LD50 5 880 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 2 260 mg/kg
Naftenové kyseliny, soli niklu	Při požití	Potkan	LD50 419 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
Butyl-glykolát	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Butyl-glykolát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
Butyl-glykolát	Při požití	Potkan	LD50 4 595 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

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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	králík	Dráždivý
Vinylový polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	králík	nevýznamně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Dráždivý
xylen	králík	Minimálně dráždivý
Červený pigment	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	králík	Žíravý
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	králík	nevýznamně dráždivý
(R)-p-mentha-1,8-dien	králík	Dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Dráždivý
naftalen	králík	minimálně dráždivý
Naftenové kyseliny	králík	Minimálně dráždivý
kumen	králík	minimálně dráždivý
Naftenové kyseliny, soli niklu	Odborné posouzení	minimálně dráždivý
toluen	králík	Dráždivý
Butyl-glykolát	králík	nevýznamně dráždivý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	králík	Minimálně dráždivý
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	králík	Minimálně dráždivý
Vinylový polymer	Odborné	nevýznamně dráždivý

	posouzení	
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	králík	nevýznamně dráždivý
1,2,4-trimethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
xylen	králík	Minimálně dráždivý
Červený pigment	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	králík	Žíravý
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	králík	vážně dráždivý
(R)-p-mentha-1,8-dien	králík	Minimálně dráždivý
butyl-methakrylát	králík	Minimálně dráždivý
naftalen	králík	nevýznamně dráždivý
Naftenové kyseliny	králík	Středně dráždivý
kumen	králík	Minimálně dráždivý
Naftenové kyseliny, soli niklu	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
toluen	králík	Středně dráždivý
Butyl-glykolát	králík	Žíravý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Guinea pig	Není klasifikováno
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	myš	Není klasifikováno
1,2,4-trimethylbenzen	Guinea pig	Není klasifikováno
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Guinea pig	Není klasifikováno
(R)-p-mentha-1,8-dien	myš	Senzibilizující
butyl-methakrylát	Guinea pig	Senzibilizující
Naftenové kyseliny	Guinea pig	Senzibilizující
kumen	Guinea pig	Není klasifikováno
Naftenové kyseliny, soli niklu	podobné směsi	Senzibilizující
toluen	Guinea pig	Není klasifikováno
Butyl-glykolát	Guinea pig	Není klasifikováno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Naftenové kyseliny, soli niklu	Odborné	Senzibilizující

	posouzení	

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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 Vitro	není mutagenní
cyklohexanon	In vivo	není mutagenní
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	In Vitro	není mutagenní
1,2,4-trimethylbenzen	In Vitro	není mutagenní
xylen	In Vitro	není mutagenní
xylen	In vivo	není mutagenní
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	In Vitro	není mutagenní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	In Vitro	není mutagenní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	In vivo	není mutagenní
(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
Naftenové kyseliny	In vivo	není mutagenní
Naftenové kyseliny	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
kumen	In Vitro	není mutagenní
kumen	In vivo	není mutagenní
Naftenové kyseliny, soli niklu	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Naftenové kyseliny, soli niklu	In vivo	mutagenní
toluen	In Vitro	není mutagenní
toluen	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

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Inhalace	myš	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.
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	Potkan	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
butyl-methakrylát	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
naftalen	Inhalace	různé druhy	karcinogenní

		zvířat - souhrnně	
kumen	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
Naftenové kyseliny, soli niklu	Inhalace	podobné směsi	karcinogenní
toluen	Dermálně	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Při požití	Potkan	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Inhalace	myš	Existují pozitvní 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 dispozci	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozci	2 generace
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozci	2 generace
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Při požití	Toxický na samčí 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	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
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
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	30 dní
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí
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
xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
xylen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březí
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	28 dní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace
(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 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
Naftenové kyseliny	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	od páření do laktace
Naftenové kyseliny	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dní
Naftenové kyseliny	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
kumen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 11,3 mg/l	během organogeneze
Naftenové kyseliny, soli niklu	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	2 generace
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
Butyl-glykolát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	během organogeneze
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

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
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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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	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	
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	
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
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
(R)-p-mentha-1,8-dien	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
(R)-p-mentha-1,8-dien	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno		NOAEL není k dispozici	
butyl-methakrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		NOAEL není k dispozici	
naftalen	Při požití	krev	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Naftenové kyseliny	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	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
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
Butyl-glykolát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hod

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	**Cesta expozice**	**Cílový orgán / cílové orgány**	**Hodnota**	**Zkušební druh**	**Výsledky testu**	**Doba vystavení**
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-	Inhalace	krvetvorné orgány | oči | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,23 mg/l	13 týdnů

cyclohexanol						
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 | krvetvorné orgány | imunitní systém | svaly | nervový systém | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	5 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 | imunitní systém | svaly | nervový systém | oči | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,5 mg/l	13 týdnů
cyklohexanon	Při požití	krvetvorné orgány | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 407 mg/kg/day	3 měsíců
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	podobné směsi	NOAEL 0,001 mg/l	90 dní
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	krvetvorné orgány	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	nervový systém	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,1 mg/l	3 měsíců
1,2,4-trimethylbenzen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozci	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	krvetvorné 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
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 dispozici	
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 dispozici	
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
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Dermálně	kůže	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 551 mg/kg/day	9 dní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,025 mg/l	9 dní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	endokrinní soustava	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 110 mg/kg/day	90 dní
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	Při požití	játra | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | nervový systém | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 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 | krvetvorné 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	28 dní

					mg/l	
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
naftalen	Dermálně	krev	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	otrava a/nebo nesprávné použití
naftalen	Dermálně	oči	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
naftalen	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týdnů
naftalen	Inhalace	krev	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	otrava a/nebo nesprávné použití
naftalen	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
naftalen	Při požití	krev	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	otrava a/nebo nesprávné použití
naftalen	Při požití	oči	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	králík	LOAEL 500 mg/kg/day	15 dní
Naftenové kyseliny	Při požití	endokrinní soustava | játra | srdce | kůže | gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | imunitní systém | svaly | nervový systém | oči | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dní
kumen	Inhalace	sluchové ústrojí | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra | nervový systém | oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týdnů
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 | krvetvorné orgány | játra | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 769 mg/kg/day	6 měsíců
Naftenové kyseliny, soli	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při	podobné	NOAEL není	13 týdnů

niklu			prodloužené nebo opakované expozici	směsi	k dispozici	
toluen	Inhalace	sluchové ústrojí | nervový systém | oči | čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
toluen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitvní 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	krvetvorné 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 pozitvní 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	krvetvorné 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
Butyl-glykolát	Při požití	krev | ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dní
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

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
xylen	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
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
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
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-	701-188-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,9 mg/l

4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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
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	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,4 mg/l
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	>10 000 mg/l
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	100 mg/l
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
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Červený pigment	Obchodní tajemství	Okřehek	Obdobná směs	7 dní	Toxicita nebyla pozorována při	>100 mg/l

					dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	
Červený pigment	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	>100 mg/l
Červený pigment	Obchodní tajemství	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Červený pigment	Obchodní tajemství	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	>5 000 mg/l
Červený pigment	Obchodní tajemství	Okřehek	Obdobná směs	7 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Červený pigment	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	>=100 mg/l
Červený pigment	Obchodní tajemství	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	>700 mg/l
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)
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	0,097 mg/l
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,374 mg/l
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,501 mg/l
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	0,236 mg/l
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	58,9 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
(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-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
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	27306-78-1	Zelené řasy	odhadem	96 hod	EC50	32 mg/l
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	27306-78-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	4,5 mg/l
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	27306-78-1	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	23,4 mg/l
naftalen	91-20-3	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	EbC50	0,4 mg/l
naftalen	91-20-3	bezobratlý	Pokusný	96 hod	LC50	2,35 mg/l
naftalen	91-20-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,11 mg/l
naftalen	91-20-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,6 mg/l
naftalen	91-20-3	Losos coho	Pokusný	40 dní	NOEC	0,37 mg/l
naftalen	91-20-3	Okřehek	Pokusný	8 dní	NOEC	16 mg/l
naftalen	91-20-3	bezobratlý	Pokusný	21 dní	NOEC	0,5 mg/l
naftalen	91-20-3	losos růžový	Pokusný	40 dní	NOEC	0,12 mg/l
naftalen	91-20-3	Bakterie	Pokusný	24 hod	IC50	29 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
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
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Copepod	Obdobná směs	96 hod	LC50	4,8 mg/l
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	5,62 mg/l
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	20 mg/l
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Střevle	Pokusný	7 dní	NOEC	0,4 mg/l
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Perloočky	Pokusný	7 dní	NOEC	1,5 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Střevle	odhadem	96 hod	LC50	2,5 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Ryba	odhadem	96 hod	LC50	9,5 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC50	0,44 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	0,083 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	africká drápatá žába	odhadem	101 hod	EC10	0,54 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC10	0,031 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Scud	odhadem	28 dní	EC10	522 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Perloočky	odhadem	7 dní	EC10	0,007 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Zebra Fish	odhadem	8 dní	NOEC	0,25 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Aktivovaný kal	odhadem	30 minut	EC50	210 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Kachna divoká	odhadem	90 dní	NOEC	1 274 ppm dieta
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	žížala	odhadem	28 dní	EC10	303 mg/kg (suchá hmotnost)
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	půdní mikroby	odhadem	28 dní	EC10	102 mg/kg (suchá hmotnost)
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Chvostoskok	odhadem	28 dní	NOEC	232 mg/kg (suchá hmotnost)
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Rajče	odhadem	21 dní	NOEC	70 mg/kg (suchá hmotnost)
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
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
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
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
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)
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)	
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	78 %BOD/COD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Červený pigment	Obchodní tajemství	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
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)	
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
kumen	98-82-8	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	33 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.5 dní (t1/2)	
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/ThOD	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-glykolát	7397-62-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	81 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl, propyléter s glykoly	27306-78-1	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	1 %BOD/ThOD	Catalogic™
naftalen	91-20-3	Pokusný Biodegradace	14 dní	tvorba oxidu uhličitého	>99 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
naftalen	91-20-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	>74 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
naftalen	91-20-3	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	2 %BOD/ThOD	podobně jako OECD 302C
naftalen	91-20-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.2 dní (t1/2)	
naftalen	91-20-3	Pokusný půdní metabolismus aerobní	10 dní	Degradované procento	90 Degradované procento	
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
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
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 %BOD/ThOD	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
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	918-811-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.78	
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
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤275	OECD305-Bioconcentration
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.63	
C.I. PIGMENTOVÁ ČERVEŇ 179	5521-31-3	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	6.8	Catalogic™
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	odhadem BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	598	OECD305-Bioconcentration
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Červený pigment	Obchodní tajemství	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	<1.3	
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	
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥5.7	EC A.8 Rozdělovací koeficien
kumen	98-82-8	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	2100	Catalogic™
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.57	
Butyl-glykolát	7397-62-8	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	2.8	Catalogic™
Polyetylén-metyl 3-ol,3,3,3-tetrametyl-1-(trimetylsiloxy)disiloxanyl,	27306-78-1	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	331	Catalogic™

propyléter s glykoly						
naftalen	91-20-3	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤168	OECD305-Bioconcentration
naftalen	91-20-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.7	OECD 117 log Kow HPLC metoda
butyl-methakrylát	97-88-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	28	Catalogic™
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Pokusný BCF - ryba	10 dní	Bioakumulační faktor	4	
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Obdobná směs Biokoncentrace	180 dní	Bioakumulační faktor	4	
toluen	108-88-3	Pokusný BCF - jiné	72 hod	Bioakumulační faktor	90	
toluen	108-88-3	Pokusný Biokoncentrace		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 α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-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-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™
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
Červený pigment	Obchodní tajemství	modelově Mobilita v půdě	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
xylen	1330-20-7	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	537 l/kg	
3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYROLIDINDION	79720-19-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
kumen	98-82-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	700	Episuite™
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
naftalen	91-20-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	378 l/kg	
butyl-methakrylát	97-88-1	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	1 480 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
Naftenové kyseliny	1338-24-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	660 l/kg	
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 na schváleném místě pro průmyslové odpady. 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)
080312* Odpadní tiskařské barvy 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	Inkoust pro tiskárny
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
kumen	98-82-8	Carc. 1B	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
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)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
naftalen	91-20-3	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
naftalen	91-20-3	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	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)
toluen	108-88-3	skupina 3: neklasifikovatelné	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**
toluen	108-88-3
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. 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
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
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.
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

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.
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.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
Poznámka P	Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331.

Důvody pro opakované vydání
ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Zápach / vůně - 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