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	28-7775-1	**Verze č.:**	9.02
Vydání/Revize:	05/11/2026	**Předchozí vydání:**	29/09/2026

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™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black

Identifikační čísla výrobku
UU-0031-1816-1 UU-0031-1817-9

7100078074 7100077122

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Těsnící materiál

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111
Email: CER-productstewardship@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.cz

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Standardní věty o nebezpečnosti:
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti::
EUH208 Obsahuje Dioctyltinbis(acetylacetonate). | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.
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]
Uhličitan vápenatý	Číslo CAS 471-34-1 Číslo ES 207-439-9 Číslo REACH 01-2119486795-18	50 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
POLYETHER	Obchodní tajemství	10 - 20	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Číslo CAS 68515-49-1 Číslo ES 271-091-4 Číslo REACH 01-2119422347-43	5 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo ES 236-675-5	< 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Číslo CAS 54068-28-9 Číslo ES ELINCS 483-270-6 Číslo REACH 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	Číslo ES 920-107-4 Číslo REACH 01-2119453414-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Phenol Alkyl Sulfonate	Obchodní tajemství	< 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.

měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Číslo CAS 7440-50-8 Číslo ES 231-159-6	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Saze	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo ES 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Číslo CAS 1760-24-3 Číslo ES 217-164-6 Číslo REACH 01-2119970215-39	< 1	Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Stericky stíněný amin	Číslo CAS 63843-89-0 Číslo ES 264-513-3 Číslo REACH 01-2119978231-37	< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Akut. tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.
Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo 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:
Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Dráždivé výpary a plyny.	během hoření
Oxidy dusíku	během hoření

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Vykliďte prostor. Prostor větrejte. 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. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od aminů.

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	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m3	
Organické sloučeniny cínu, vyjádřeno jako Sn	54068-28-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m3; NPK-P(Sn): 0.2 mg/m3	kůže
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako kouř) (8 h): 0.1 mg/m3; PEL (jako prach) (8 h): 1 mg/m3; NPK-P (jako kouř): 0.2 mg/m3; NPK-P (jako prach): 2 mg/m3	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

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

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

8.2 Omezování expozice

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

Aplikovatelné technické normy
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 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.

Pokud se předpokládá pouze náhodní kontakt, můžou se použít rukavice z alternativního materiálu. Pokud dojde ke kontaktu s rukavicí, okamžitě odstranit a nahradit novou sadou rukavic. Pro náhodní kontakt mohou být použity rukavice vyrobené z následujícího materiálu(ů):Nitrile Rubber

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.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva	Mnohobarevná
Zápach / vůně	Mírně polyetherová
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 120 ºC
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*nepoužitelné*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*nepoužitelné*
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	> 200 ºC
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*látka/směs je nerozpustná (ve vodě)*
Kinematická viskozita	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	*nepoužitelné*
Hustota	1,65 g/cm3

Relativní hustota	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota páry	*nepoužitelné*
Charakteristiky částic	*nepoužitelné*

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Obsah pevných látek	99 %

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
Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Alkoholy
Voda
Aminy

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 následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu

nebo krku.

Při styku s kůží:
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.
Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

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

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

Další účinky na zdraví:

Toxicita pro reprodukci/vývoj:
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

Doplňující informace:
U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhličitan vápenatý	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhličitan vápenatý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Uhličitan vápenatý	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
POLYETHER	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
POLYETHER	Při požití	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 12,5 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Potkan	LD50 > 9 700 mg/kg
Oxid titaničitý	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Oxid titaničitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
Oxid titaničitý	Při požití	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	Při požití	podobné směsi	LD50 > 15 000 mg/kg
Phenol Alkyl Sulfonate	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Phenol Alkyl Sulfonate	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	Potkan	LD50 1 897 mg/kg
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Stericky stíněný amin	Dermálně	Potkan	LD50 > 3 170 mg/kg
Stericky stíněný amin	Při požití	Potkan	LD50 1 490 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,11 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhličitan vápenatý	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	minimálně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Minimálně dráždivý
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	králík	nevýznamně dráždivý
Stericky stíněný amin	králík	nevýznamně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhličitan vápenatý	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	Minimálně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Žíravý
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	králík	Minimálně dráždivý
Stericky stíněný amin	králík	Minimálně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Guinea pig	Není klasifikováno
Oxid titaničitý	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	Není klasifikováno
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	myš	Senzibilizující
Stericky stíněný amin	Guinea pig	Není klasifikováno

Fotosenzitizace

Název	Zkušební	Hodnota

	druh	
Stericky stíněný amin	Guinea pig	není senzibilizační

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	In Vitro	není mutagenní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	In vivo	není mutagenní
Oxid titaničitý	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In vivo	není mutagenní
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	In Vitro	není mutagenní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	In vivo	není mutagenní
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	In Vitro	není mutagenní
Stericky stíněný amin	In vivo	není mutagenní
Stericky stíněný amin	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Oxid titaničitý	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Oxid titaničitý	Inhalace	Potkan	karcinogenní
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhličitan vápenatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generace
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	od páření do laktace
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	březí
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	2 generace
Stericky stíněný amin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	od páření do laktace
Stericky stíněný amin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dní

Stericky stíněný amin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	od páření do laktace

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
Uhličitan vápenatý	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhličitan vápenatý	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace	dýchací ústrojí | krvetvorné orgány | játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 týdnů
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	játra | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dní
Oxid titaničitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 roky
Oxid titaničitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Dermálně	kůže | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 545 mg/kg/day	11 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,015 mg/l	90 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalace	krvetvorné orgány | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,044 mg/l	90 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	krvetvorné orgány | nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dní
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	

			expozici			
Stericky stíněný amin	Při požití	gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	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	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	100 mg/l
POLYETHER	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
POLYETHER	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>83,3 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l

1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	ErC50	>10 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Střevle	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Různonožci	Pokusný	10 dní	NOEC	>14 989 mg/kg (suchá hmotnost)
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	5 600 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Ryba	Pokusný	30 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Perloočky	Pokusný	30 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	>=1 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	žížala	Pokusný	14 dní	NOEC	>=1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	0,1049 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,0126 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LC50	0,0117 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Střevle	Obdobná směs	32 dní	EC10	0,0059 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	nepoužitelné	NOEC	0,022 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	7 dní	NOEC	0,004 mg/l

měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	nepoužitelné	EC50	7 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Střevle	odhadem	96 hod	LC50	282 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC50	226 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	70,2 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Střevle	odhadem	34 dní	NOEC	27 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	8,7 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	0,62 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Phenol Alkyl Sulfonate	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Saze	1333-86-4	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Saze	1333-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Saze	1333-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	>800 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,1 mg/l
Stericky stíněný amin	63843-89-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC20	>100 mg/l
Stericky stíněný amin	63843-89-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,002 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
POLYETHER	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	<10 min (čas 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	67.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Phenol Alkyl Sulfonate	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	39 % úbytek DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	1.5 min (čas 1/2)	
Stericky stíněný amin	63843-89-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	2 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
POLYETHER	Obchodní tajemství	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.7	
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	odhadem BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	<14.4	OECD305-Bioconcentration
Oxid titaničitý	13463-67-7	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	9.6	
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Obdobná směs BCF - ryba	30 dní	Bioakumulační faktor	<100	OECD305-Bioconcentration

Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Produkt hydrolýzy Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	EC A.8 Rozdělovací koeficien
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, aromatické <2%	920-107-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Phenol Alkyl Sulfonate	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Stericky stíněný amin	63843-89-0	Pokusný BCF - ryba	60 dní	Bioakumulační faktor	≤437.1	OECD305-Bioconcentration

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	290 000 l/kg	
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Stericky stíněný amin	63843-89-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být 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)

080409* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
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	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

směsi

Karcinogenita

Látka	Identifikátor(y)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Oxid titaničitý	13463-67-7	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady.

Látka	%
3907 Polyacetaly, jiné polyethery a epoxidové pryskyřice, polykarbonáty, alkydové pryskyřice, polyallylestery a jiné polyestery	<= 0.2

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte výrobce.

SMĚRNICE 2012/18/EU
Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Chemická látka	Identifikátor(y)	Příloha I
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Část 1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

Důvody pro opakované vydání
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
Část 15: nadpis Mikročástice - informace byla přidána.
Část 15: prohlášení o mikročásticích - informace byla přidána.
Část 15: tabulka mikroplastů - informace byla přidána.

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

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