



Bezpečnostní list

Copyright, 2024, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

Číslo dokumentu 28-7782-7 Verze č.: 5.00
Vydání/Revize: 04/01/2024 Předchozí vydání: 13/01/2023
Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Identifikační čísla výrobku

DE-2729-2835-4 DE-2729-2850-3 UU-0030-8338-1 UU-0030-8340-7

7000032427 7000061767 7100062075 7100062077

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Podobná směs byla testována na poškození očí / podráždění očí a výsledky zkoušky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Klasifikace karcinogenity pro oxid titaničitý není aplikována vzhledem k fyzikální formě (materiál není prášek).

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::

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach

EUH208 Obsahuje Diocetylbinbis(acetylacetonate). | Vinyltrimethoxysilane. | 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	25 - 45	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
POLYETHER	Číslo CAS 75009-88-0	20 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Vápenec	Číslo CAS 1317-65-3 Číslo ES 215-279-6	< 15	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
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 - 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo ES 236-675-5 Číslo REACH 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351 (Inhalace)
Oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo ES 215-138-9 Číslo REACH 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

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
mastné kyseliny, C16-18	Číslo CAS 67701-03-5 Číslo ES 266-928-5	< 2	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Tetraoxid triželeza	Číslo CAS 1317-61-9 Číslo ES 215-277-5 Číslo REACH 01-2119457646-28	< 2	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Saze	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo ES 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 2	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
C14-17 alkany, sek-mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	Číslo ES 701-257-8 Číslo REACH 01-2119485386-26	< 2	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	Číslo CAS 54068-28-9 Číslo ES ELINCS 483-270-6 Číslo REACH 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Vinyltrimethoxysilane	Číslo CAS 2768-02-7 Číslo ES 220-449-8 Číslo REACH 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332
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	< 0,1	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.

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
Oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo ES 215-138-9 Číslo REACH 01-2119475325-36	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

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

Není aplikovatelné

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

oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Vodík
Dráždivé výpary a plyny.
Oxidy dusíku

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
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. Pročtěte si další oddíly toho 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**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli 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	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Oxid vápenatý	1305-78-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 2 mg/m ³ ; NPK-P: 4 mg/m ³	
směsi železa	1317-61-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL :10 mg/m ³	
oxidy železa	1317-61-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	
Vápenec	1317-65-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m ³	
Prach, inertní nebo nepříjemné	13463-67-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m ³	
Prach, inertní nebo nepříjemné	471-34-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m ³	
dibutylstannum-dichlorid	54068-28-9	Expoziční	PEL(Sn): 0.1 mg/m ³ ; NPK-	kůže

měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	limity stanovené P(Sn): 0.2 mg/m ³
		Expoziční PEL (jako kouř) (8 h): 0.1 mg/m ³ ; PEL (jako prach) (8 h): 1 mg/m ³ ; NPK-P (jako prach): 2 mg/m ³

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 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

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 zápalu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 120 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	> 200 °C
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	1,61 g/cm ³
Relativní hustota	1,6 [Reference:Voda=1]
Relativní hustota páry	5 [Testovací metoda:odhadem] [Reference:Vzduch=1]

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Molekulární hmotnost	<i>nepoužitelné</i>
Procento těkavých látek	1 % hmotnostní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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 informací 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, chraptot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu podráždění.

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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
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
Vápenec	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Vápenec	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Vápenec	Při požití	Potkan	LD50 6 450 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
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 vápenatý	Při požití	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
Oxid vápenatý	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 500 mg/kg
C14-17 alkany, sek-mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkany, sek-mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Tetraoxid triželeza	Dermálně	není k dispozici	LD50 3 100 mg/kg
Tetraoxid triželeza	Při požití	není k dispozici	LD50 3 700 mg/kg
mastné kyseliny, C16-18	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
mastné kyseliny, C16-18	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
Vinyltrimethoxysilane	Dermálně	králík	LD50 3 260 mg/kg
Vinyltrimethoxysilane	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 16,8 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	Potkan	LD50 7 120 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
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Sterický stíněný amin	Dermálně	Potkan	LD50 > 3 170 mg/kg
Sterický 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
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	minimálně dráždivý
Oxid vápenatý	Člověk	Žíravý
Tetraoxid triželeza	králík	nevýznamně dráždivý
mastné kyseliny, C16-18	králík	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
Vinyltrimethoxysilane	králík	minimálně dráždivý
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Minimálně dráždivý
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	králík	nevýznamně dráždivý
Sterický stíněný amin	králík	nevýznamně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Uhličitan vápenatý	králík	nevýznamně dráždivý
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	Minimálně dráždivý
Oxid vápenatý	králík	Žíravý
Tetraoxid triželeza	králík	nevýznamně dráždivý
mastné kyseliny, C16-18	králík	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
Vinyltrimethoxysilane	králík	nevýznamně dráždivý
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Žíravý
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	králík	Minimálně dráždivý
Sterický stíněný amin	králík	Minimálně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid titaničitý	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Guinea pig	Není klasifikováno
Tetraoxid triželeza	Člověk	Není klasifikováno
mastné kyseliny, C16-18	Guinea pig	Není klasifikováno
Vinyltrimethoxysilane	Guinea pig	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	myš	Senzibilizující
Sterický stíněný amin	Guinea pig	Není klasifikováno

Fotosenzitizace

Název	Zkušební druh	Hodnota
Sterický stíněný amin	Guinea	není senzibilizační

	pig	
--	-----	--

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
Oxid titaničitý	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In vivo	není mutagenní
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 vápenatý	In Vitro	není mutagenní
Tetraoxid triželeza	In Vitro	není mutagenní
mastné kyseliny, C16-18	In Vitro	není mutagenní
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Vinyltrimethoxysilane	In vivo	není mutagenní
Vinyltrimethoxysilane	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	In Vitro	není mutagenní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	In vivo	není mutagenní
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	In Vitro	není mutagenní
Stericky stíněný amin	In vivo	není mutagenní
Stericky stíněný amin	In Vitro	Existují pozitivní 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
Tetraoxid triželeza	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
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
Vápenec	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
mastné kyseliny, C16-18	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
mastné kyseliny, C16-18	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL	42 dní

		dopadem na mužskou reprodukci.		1 000 mg/kg/day	
mastné kyseliny, C16-18	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Vinyltrimethoxysilane	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	během organogeneze
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
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	2 generace
Sterický stíněný amin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	od páření do laktace
Sterický stíněný amin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dní
Sterický 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
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Oxid vápenatý	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	není k dispozici	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní 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
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid titaničitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní 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
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace	dýchací ústrojí krevtovorné 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	krvetočné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dní
Tetraoxid železa	Inhalace	plicní fibróza pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
mastné kyseliny, C16-18	Při požití	srdce endokrinní soustava krvetočné orgány játra imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	42 dní
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Vinyltrimethoxysilane	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL mg/l	14 týdnů
Vinyltrimethoxysilane	Inhalace	krvetočné orgány oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dní
Vinyltrimethoxysilane	Při požití	endokrinní soustava krvetočné orgány játra imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	40 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Dermálně	kůže endokrinní soustava krvetočné 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	krvetočné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,044 mg/l	90 dní
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	krvetočné orgány nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dní
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	podobné směsi	NOAEL není k dispozici	
Stericky stíněný amin	Při požití	gastrointestinální trakt krvetočné orgány játra imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	100 mg/l
POLYETHER	75009-88-0	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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
Vápenec	1317-65-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC10	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	>=1 000 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	EC50	>10 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	5 600 mg/l
Oxid vápenatý	1305-78-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	1 070 mg/l
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
C14-17 alkany, sek- mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	701-257-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>=100 mg/l
Saze	1333-86-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
mastné kyseliny, C16- 18	67701-03-5	Bakterie	Obdobná směs	18 hod	EC10	883 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>=10 000 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,1 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Střevle	odhadem	96 hod	LC50	282 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC50	226 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	70,2 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Střevle	odhadem	34 dní	NOEC	27 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	8,7 mg/l
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	0,62 mg/l
Sterický stíněný amin	63843-89-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC20	>100 mg/l
Sterický stíněný amin	63843-89-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,002 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Bakterie	Pokusný	5 hod	EC10	1,1 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>957 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	191 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	169 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	957 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	28 mg/l
-----------------------	-----------	-----------	---------	--------	------	---------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
POLYETHER	75009-88-0	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/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid vápenatý	1305-78-8	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
C14-17 alkany, sek-mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	701-257-8	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
masné kyseliny, C16-18	67701-03-5	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	72 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprošlo 10-denní okno)	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethy lendiamin	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)ethy lendiamin	1760-24-3	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	1.5 min (čas 1/2)	
Diocetylbinbis(acetylacetonat e)	54068-28-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	9 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Diocetylbinbis(acetylacetonat e)	54068-28-9	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	<10 min (čas 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Sterický stíněný amin	63843-89-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	2 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	51 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlíčan vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

		pro klasifikaci				
POLYETHER	75009-88-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid titaničitý	13463-67-7	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	9.6	
Oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
C14-17 alkany, sek-mono- a disulfonové kyseliny, fenylestery	701-257-8	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
mastné kyseliny, C16-18	67701-03-5	Obdobná směs BCF - ryba		Bioakumulační faktor	242	podobně jako OECD 305
Tetraoxid triželeza	1317-61-9	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
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Obdobná směs BCF - ryba	30 dní	Bioakumulační faktor	<100	OECD305-Bioconcentration
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Produkt hydrolyzy Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	EC A.8 Rozdělovací koeficient
Stericky stíněný amin	63843-89-0	Pokusný BCF - ryba	60 dní	Bioakumulační faktor	≤437.1	OECD305-Bioconcentration
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	odhadem Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	290 000 l/kg	
Diocetylbinbis(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™
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	odhadem Mobilita v půdě	Koc	650 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
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:

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

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

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
Oxid vápenatý	1305-78-8	100	200
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	50	200

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
Diocetylbinbis(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**

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351i	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.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL I: Název výrobku - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla modifikována.

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

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

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