



Bezpečnostní list

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

Číslo dokumentu	34-4961-8	Verze č.:	5.00
Vydání/Revize:	25/09/2025	Předchozí vydání:	01/07/2024

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™ Finesse-it™ Polish - Final Finish [105]

Identifikační čísla výrobku

60-4402-4234-9

7100075470

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Brusivo. Pouze k odbornému použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: CER-productstewardship@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace ohrožení při vdechnutí se neuplatňuje vzhledem ke kinematické viskozitě produktu.

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

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. | Alkylamoniová sůl. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2	45 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo ES 215-691-6 Číslo REACH 01-2119529248-35	10 - 20	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Číslo ES 918-167-1	< 15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo ES 200-289-5	5 - 15	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43	< 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Minerální olej	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo ES 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
morfolin	Číslo CAS 110-91-8 Číslo ES 203-815-1	0,1 - 0,8	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f
Alkylamoniová sůl	Číslo ES 701-048-1	0,1 - 0,2	Skin Sens. 1B, H317

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo ES 220-120-9	< 0,03	Akut. tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Hodnoty ATE podle přílohy VI) Akut. tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Hodnoty ATE podle přílohy VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
-----------------------------	---	--------	--

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.

Přečtete 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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo ES 220-120-9	(C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Odmaštění kůže (lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelný.

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývací 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

Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána 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. Vyklid'te 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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Nevystavujte mrazu. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
morfolin	110-91-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 35 mg/m ³ ; NPK-P: 70 mg/m ³	kůže
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 0,1 mg / m ³	
Glycerol	56-81-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 10 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 15 mg/m ³	
Parafinový olej	8042-47-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 10 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

žádná není požadována

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overall) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentrací 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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
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 136 s filtrem typu A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Šedá
Zápach / vůně	Mírně rozpouštědlová
Prahová hodnota zápachu	<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	přibližně 100 °C
Hořlavost	nepoužitelné
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	bod vzplanutí > 93 °C (200 °F)
Teplota samovznícení	<i>nepoužitelné</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	8,3 - 8,7
Kinematická viskozita	14 451 mm ² /sec
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>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	1 - 1,1 kg/l
Relativní hustota	1,014 - 1,062 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	1 [Reference: Vzduch=1]
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

1 [Reference: Ether=1]

Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

Procento těkavých látek

75,6 % hmotnostní [Podrobnosti: Kalkulováno včetně vody]

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

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmínky</u>
oxid uhelnatý	není specifikováno
Oxid uhličitý	není specifikováno

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, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

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.

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	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Minerální olej	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Minerální olej	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
morfolin	Dermálně	králík	LD50 500 mg/kg
morfolin	Inhalace - páry	Potkan	LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l
morfolin	Při požití	Potkan	LD50 1 680 mg/kg
Alkylamoniová sůl	Při požití	Potkan	LD50 > 5 385 mg/kg
Alkylamoniová sůl	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,21 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Potkan	LD50 450 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Minerální olej	králík	nevýznamně dráždivý
morfolin	králík	Žiravý
Alkylamoniová sůl	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Člověk	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné	nevýznamně dráždivý

	směsi	
Minerální olej	králík	Minimálně dráždivý
morfolin	králík	Žiravý
Alkylamoniová sůl	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	Žiravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	podobné směsi	Není klasifikováno
Glycerol	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Není klasifikováno
Minerální olej	Guinea pig	Není klasifikováno
morfolin	Guinea pig	Není klasifikováno
Alkylamoniová sůl	myš	Senzibilizující
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Člověk	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Minerální olej	In Vitro	není mutagenní
morfolin	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
morfolin	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Alkylamoniová sůl	In Vitro	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Minerální olej	Dermálně	myš	není karcinogenní
Minerální olej	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
morfolin	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
morfolin	Inhalace	Potkan	není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
-------	----------------	---------	---------------	----------------	----------------

Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Minerální olej	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týdnů
Minerální olej	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týdnů
Minerální olej	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	březí
morfolin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.		NA	
morfolin	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	podobné směsi	NOAEL 60 mg/kg/day	2 generace
Alkylamoniová sůl	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Alkylamoniová sůl	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Alkylamoniová sůl	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí do laktace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
morfolin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid hlinitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není	expozice na

					k dispozici	pracovišti
Glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
Glycerol	Při požití	endokrinní soustava krvevorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 roky
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 1,5 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	krvevorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 100 mg/kg/day	13 týdnů
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	krvevorné orgány oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
Minerální olej	Při požití	krvevorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dní
Minerální olej	Při požití	játra imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dní
morfolin	Dermálně	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Guinea pig	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dní
morfolin	Dermálně	krvevorné orgány	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dní
morfolin	Inhalace	oči	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
morfolin	Inhalace	plicní fibróza	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,09 mg/l	13 týdnů
morfolin	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dní
morfolin	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dní
morfolin	Inhalace	srdce endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,9 mg/l	13 týdnů
morfolin	Inhalace	gastrointestinální trakt nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,53 mg/l	104 týdnů
morfolin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	játra dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	krvevorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 323 mg/kg/day	4 týdnů
Alkylamoniová sůl	Při požití	krvevorné orgány srdce endokrinní soustava gastrointestinální	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	35 dní

		trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	játra krvetvorné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	srdce endokrinní soustava nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
Minerální olej	nebezpečný při vdechnutí

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
Oxid hlinitý	1344-28-1	nepoužitelné	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
Glycerol	56-81-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	54 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 955 mg/l
Glycerol	56-81-5	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	10 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LL50	>1 000 mg/l

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Střevle	Obdobná směs	32 dní	NOEL	>100 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEL	>1 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
Minerální olej	8042-47-5	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EL50	>100 mg/l
Minerální olej	8042-47-5	Bluegill	Pokusný	96 hod	LL50	>100 mg/l
Minerální olej	8042-47-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	100 mg/l
Minerální olej	8042-47-5	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	>100 mg/l
morfolin	110-91-8	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	>1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	Ryba	Pokusný	96 hod	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	ErC50	28 mg/l
morfolin	110-91-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	180 mg/l
morfolin	110-91-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	45 mg/l
morfolin	110-91-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	10 mg/l
morfolin	110-91-8	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	5 mg/l
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	105 mg/l
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL10	40 mg/l
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve	>100 mg/l

					vodě	
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Pokusný	96 hod	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	křepelka bílá	Pokusný	14 dní	LD50	617 mg na kg tělesné hmotnosti
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	zelí	Pokusný	14 dní	EC50	200 mg/kg (suchá hmotnost)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>410,6 mg/kg (suchá hmotnost)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>811,5 mg/kg (suchá hmotnost)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31.3 %BOD/Th OD	podobný OECD 301F
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Minerální olej	8042-47-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
morfolin	110-91-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	93 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolin	110-91-8	Pokusný Biodegradace	31 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	98 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	34 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	17 % úbytek DOC	OECD 302A - modifikovaný SCAS Test
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	21 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	80 % úbytek DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace		Half-life (t 1/2)	4 hod (t 1/2)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.75	podobně jako OECD 107
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Minerální olej	8042-47-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
morfolin	110-91-8	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<2.8	OECD305-Bioconcentration
morfolin	110-91-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	6.62	podobně jako OECD 305
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Glycerol	56-81-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Alkylamoniová sůl	701-048-1	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC

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 společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

080111*

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
morfolin	110-91-8	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
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 změn směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto 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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
 ODDÍL 1: Název výrobku - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 4: První pomoc - informace pro lékaře(REACH/GHS) - informace byla modifikována.
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - 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 regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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