



Bezpečnostní list

Copyright, 2022, 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	33-5131-9	Verze č.:	1.05
Vydání/Revize:	12/07/2022	Předchozí vydání:	15/07/2020

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 Graffiti Remover 3000

Identifikační čísla výrobku

UU-0014-7299-0

7100030784

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Odstraňovač graffiti

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.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Reakce:

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

4% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 10% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

Aktualizováno na základě Nařízení (EC) No.648/2004 o detergentech.

Seznam látek na základě Nařízení ES/648/2004 o detergentech: (nepožaduje se na štítek pro výrobky do průmyslu): <5%: neiontové povrchově aktivní látky.

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]
Dimethyl-glutarát	Číslo CAS 1119-40-0	30 - 40	Látka není klasifikována jako

	Číslo ES 214-277-2		nebezpečná.
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	Číslo CAS 67762-38-3 Číslo ES 267-015-4	10 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Číslo CAS 763-69-9 Číslo ES 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Dimethyl-Adipát	Číslo CAS 627-93-0 Číslo ES 211-020-6	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Dimethyl-sukcinát	Číslo CAS 106-65-0 Číslo ES 203-419-9	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Dipropylen glykol dimethyl éter	Číslo CAS 111109-77-4 Číslo ES ELINCS 404-640-5	5 - 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
1-butoxypropan-2-ol	Číslo CAS 5131-66-8 Číslo ES 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	Číslo CAS 26264-05-1 Číslo ES 247-556-2	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	Číslo CAS 111-42-2 Číslo ES 203-868-0	0 - 1	Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,2',2''-nitrilotriethanol	Číslo CAS 102-71-6 Číslo ES 203-049-8	0 - 1	Látka s národním limitem expozice na pracovišti

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve

vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

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. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. 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**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. 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

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	Možné dlouhodobé účinky.
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 150 mg/m ³ ; NPK-P: 500 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: Používejte ochranné brýle s větracími otvory.

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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Nitrile Rubber	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

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: Polomaska nebo celobličeťová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Bezbarvá, Světle žlutá
Zápach / vůně	Mírný zápach
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	166 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	95 - 105 °C
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	nepoužitelné
pH	
Kinematická viskozita	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
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>
Relativní hustota	1,025 - 1,045
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

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>
Procento těkavých látek	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte si 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.

Velký žár a vysoké teploty

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Léčivo, zdravotní prostředky a/nebo potraviny.

Zásady a kovy alkalických zemin.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Podmínky

není specifikováno

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 nařizeny 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:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

Při požití:

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Účinky na ledviny a močový měchýř: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat změny v produkci moči, bolesti v oblasti břicha nebo spodní části zad, zvýšení koncentrace bílkovin v moči, zvýšení koncentrace močoviny v krvi, krev v moči a bolestivé močení.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Hematopoetický efekt: Znaky nebo symptomy mohou zahrnovat celkovou slabost, vyčerpání a změny v počtech cirkulujících krevních buněk.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		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
Dimethyl-glutarát	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethyl-glutarát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
Dimethyl-glutarát	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Dermálně	králík	LD50 4 080 mg/kg
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 14,4 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Při požití	Potkan	LD50 3 200 mg/kg
1-butoxypropan-2-ol	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1-butoxypropan-2-ol	Inhalace - páry	Potkan	LC50 > 8,5 mg/l
1-butoxypropan-2-ol	Při požití	Potkan	LD50 2 124 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Při požití	Potkan	LD50 6 892 mg/kg
Dipropylen glykol dimethyl éter	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dipropylen glykol dimethyl éter	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	Při požití	Potkan	LD50 3 075 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
Dimethyl-Adipát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl-Adipát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl-Adipát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 11 mg/l
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	králík	LD50 8 180 mg/kg
2,2'-iminodiethanol	Při požití	Potkan	LD50 1 410 mg/kg
2,2',2''-nitriiotriethanol	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2''-nitriiotriethanol	Při požití	Potkan	LD50 9 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	králík	nevýznamně dráždivý
1-butoxypropan-2-ol	králík	Minimálně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	nevýznamně dráždivý
Dipropylen glykol dimethyl éter	králík	nevýznamně dráždivý
Dimethyl-Adipát	králík	nevýznamně dráždivý
2,2'-iminodiethanol	králík	Minimálně dráždivý
2,2',2''-nitrioltriethanol	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	králík	Minimálně dráždivý
1-butoxypropan-2-ol	králík	vážně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	Středně dráždivý
Dipropylen glykol dimethyl éter	králík	Minimálně dráždivý
Dimethyl-Adipát	králík	Středně dráždivý
2,2'-iminodiethanol	králík	vážně dráždivý
2,2',2''-nitrioltriethanol	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	Není klasifikováno
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Guinea pig	Není klasifikováno
Dimethyl-sukcinát	myš	Není klasifikováno
Dipropylen glykol dimethyl éter	Guinea pig	Není klasifikováno
Dimethyl-Adipát	podobné směsi	Není klasifikováno
2,2'-iminodiethanol	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
2,2',2''-nitrioltriethanol	Člověk	Není klasifikováno

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
Dimethyl-glutarát	In vivo	není mutagenní
Dimethyl-glutarát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	In Vitro	není mutagenní
Dimethyl-sukcinát	In Vitro	není mutagenní
Dipropylen glykol dimethyl éter	In Vitro	není mutagenní
Dipropylen glykol dimethyl éter	In vivo	není mutagenní
Dimethyl-Adipát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

2,2'-iminodiethanol	In Vitro	není mutagenní
2,2',2''-nitriilotriethanol	In Vitro	není mutagenní
2,2',2''-nitriilotriethanol	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	myš	karcinogenní
2,2',2''-nitriilotriethanol	Dermálně	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
2,2',2''-nitriilotriethanol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethyl-glutarát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 1 mg/l	březí
Dipropylen glykol dimethyl éter	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 250 mg/kg/day	březí
2,2'-iminodiethanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 97 mg/kg/day	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze
2,2'-iminodiethanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	během organogeneze
2,2',2''-nitriilotriethanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 1 125 mg/kg/day	během organogeneze

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
Dimethyl-glutarát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Dimethyl-sukcinát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Dimethyl-Adipát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
2,2'-iminodiethanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
2,2'-iminodiethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg	nepoužitelné
2,2'-iminodiethanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 200 mg/kg	nepoužitelné
2,2'-iminodiethanol	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	nepoužitelné

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethyl-glutarát	Inhalace	endokrinní soustava dýchací ústrojí krvevorné orgány játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní

		nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř				
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	90 dní
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Inhalace	nervový systém srdce játra imunitní systém ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	17 dní
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dní
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dní
Dimethyl-sukcinát	Inhalace	dýchací ústrojí srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt krvetočné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 mg/l	90 dní
Dipropylen glykol dimethyl éter	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Dimethyl-Adipát	Inhalace	dýchací ústrojí krvetočné orgány játra nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	krvetočné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 32 mg/kg/day	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 8 mg/kg/day	2 roky
2,2'-iminodiethanol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,03 mg/l	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Při požití	krvetočné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 14 mg/kg/day	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	13 týdnů
2,2'-iminodiethanol	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 436 mg/kg/day	13 týdnů
2,2',2''-nitrilotriethanol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 roky
2,2',2''-nitrilotriethanol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týdnů
2,2',2''-nitrilotriethanol	Při požití	ledviny a/nebo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou	Potkan	LOAEL	2 roky

		močový měchýř	dostatečné pro klasifikaci.		1 000 mg/kg/day	
2,2',2''-nitrotriethanol	Při požití	játra	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 týdnů

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
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	62,5 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	30,9 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>85 mg/l
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	36 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Aktivovaný kal	Pokusný	5 hod	EC50	>5 000 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	45,3 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>86 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>92 mg/l
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	86 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Zelené řasy	Koncový bod nedosažen	72 hod	EC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené,	67762-38-3	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při	>100 mg/l

methylestery					dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	<1 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC0	5 250 mg/l
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	>1 000 mg/l
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Živorodka duhová	Pokusný	96 hod	LC50	>560 mg/l
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>1 000 mg/l
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	560 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	72 mg/l
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	12,5 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	50 mg/l
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	4 307 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Živorodka duhová	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Perloočky	Pokusný	24 hod	LC50	>1 000 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	10 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	NOEC	100 mg/l
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	20 mg/l
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,2 mg/l
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	70 dní	NOEC	0,23 mg/l
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	1,18 mg/l

dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,2 mg/l
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>500 mg/l
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	100 mg/l
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	9,5 mg/l
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	2,15 mg/l
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,6 mg/l
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,78 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>1 000 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	11 800 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	16 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.2 dní (t1/2)	
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Pokusný Biodegradace	18 dní	tvorba oxidu uhličitého	100 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Pokusný Biodegradace	29 dní	tvorba oxidu uhličitého	75 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Dimethyl-Adipát	627-93-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	97 % hmotnostní	Nestandardní metoda
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	74.1 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	≤32 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	25 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	62-67 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301D - Closed Bottle Test
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Pokusný Biodegradace	9 dní	Spotřeba nerozpuštěného	98 % úbytek DOC	OECD 302C - Modified MITI (II)

				organického uhlíku		
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Pokusný Biodegradace	10 dní	Biologická spotřeba kyslíku	72 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2,2',2"-nitritotriethanol	102-71-6	Pokusný Biodegradace	19 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	96 % hmotnostní	Nestandardní metoda

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dimethyl-glutarát	1119-40-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.49	Nestandardní metoda
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.35	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	Nestandardní metoda
Dimethyl-Adipát	627-93-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	Nestandardní metoda
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.33	Nestandardní metoda
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Pokusný BCF - pstruh duhový	43 dní	Bioakumulační faktor	4	OECD305-Bioconcentration
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Obdobná směs BCF - Bluegill (měsíčník)	21 dní	Bioakumulační faktor	104	
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.4	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,2',2"-nitritotriethanol	102-71-6	Pokusný BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	<3.9	Nestandardní metoda

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, methylestery	67762-38-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
Dipropylen glykol dimethyl éter	111109-77-4	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	24 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	26264-05-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	250 l/kg	Episuite™
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	modelově Mobilita v půdě	Koc	<1 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.

Tento detergent odpovídá biodegradačním kritériím dle Nařízení ES/648/2004 o detergitech.

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)

070604* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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 segregací 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>
2,2'-iminodiethanol	111-42-2	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	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.

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

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.

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

ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.

ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.

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

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

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.

ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.
Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

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