



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	33-5131-9	Verze č.:	2.00
Vydání/Revize:	28/03/2025	Předchozí vydání:	12/07/2022

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
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

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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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 Číslo ES 214-277-2	15 - 40	Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	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 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Dimethyl-sukcinát	Číslo CAS 106-65-0 Číslo ES 203-419-9	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Číslo CAS 14433-76-2 Číslo ES 238-405-1	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	Číslo CAS 84961-74-0 Číslo ES 284-664-9	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
1-butoxypropan-2-ol	Číslo CAS 5131-66-8 Číslo ES 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2',2"-nitrilotriethanol	Číslo CAS 102-71-6 Číslo ES 203-049-8	<= 10	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
propan-2-ol	Číslo CAS 67-63-0 Číslo ES 200-661-7 Číslo REACH 01-2119457558-25	<= 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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 vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. 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)

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
2,2',2"-nitrotriethanol	102-71-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	
propan-2-ol	67-63-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³	kůže
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

není třeba

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličej

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými 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 (overall) 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.

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 celoochranná maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoochranná maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Bezbarvá, Světle žlutá
Zápach / vůně	Mírný zápach
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	166 °C
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod vzplanutí	70 - 80 °C
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	nepoužitelné

pH	<i>látku/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
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	0,99 - 1,008
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
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

K dispozici nejsou žádné údaje.

Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.

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.

Velký žár a vysoké teploty

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Léčivo, zdravotní prostředky a/nebo potraviny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Toxické plyny, páry, částice

Podmínky

není specifikováno

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 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:

Při vdechování může být zdraví škodlivý. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchaní, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, puchýře a bolest.

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.

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		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - prach/mlha (4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >5 - =12,5 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
Dimethyl-sukcinát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethyl-sukcinát	Při požití	Potkan	LD50 6 892 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
propan-2-ol	Dermálně	králík	LD50 12 870 mg/kg
propan-2-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Při požití	Potkan	LD50 4 710 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
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Dermálně	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Při požití	Potkan	LD50 > 2000, <5000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 3,6 mg/l
2,2',2''-nitrilotriethanol	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2''-nitrilotriethanol	Při požití	Potkan	LD50 9 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	králík	nevýznamně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	nevýznamně dráždivý
Dimethyl-adipát	králík	nevýznamně dráždivý
propan-2-ol	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
1-butoxypropan-2-ol	králík	Minimálně dráždivý
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	In vitro data	Dráždivý
Dekanamid, N,N-dimethyl-	králík	Dráždivý
2,2',2''-nitrilotriethanol	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimethyl-glutarát	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	králík	Minimálně dráždivý
Dimethyl-sukcinát	králík	Středně dráždivý
Dimethyl-adipát	králík	Středně dráždivý
propan-2-ol	králík	vážně dráždivý
1-butoxypropan-2-ol	králík	vážně dráždivý
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	In vitro data	vážně dráždivý
Dekanamid, N,N-dimethyl-	králík	vážně dráždivý
2,2',2''-nitrilotriethanol	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
Dimethyl-adipát	podobné směsi	Není klasifikováno
propan-2-ol	Guinea pig	Není klasifikováno
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	Guinea pig	Není klasifikováno
2,2',2''-nitrilotriethanol	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
Dimethyl-adipát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
propan-2-ol	In Vitro	není mutagenní
propan-2-ol	In vivo	není mutagenní
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	In Vitro	není mutagenní
Dekanamid, N,N-dimethyl-	In Vitro	není mutagenní
2,2',2''-nitrilotriethanol	In Vitro	není mutagenní
2,2',2''-nitrilotriethanol	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
propan-2-ol	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,2',2''-nitrilotriethanol	Dermálně	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
2,2',2''-nitrilotriethanol	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
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 generace
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generace
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	během organogeneze
propan-2-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 9 mg/l	březí
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	2 generace
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generace
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 252 mg/kg/day	2 generace
2,2',2''-nitrilotriethanol	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	
propan-2-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan-2-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan-2-ol	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 13,4 mg/l	24 hod
propan-2-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Dekanamid, N,N-dimethyl-	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Odborné posouzení	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
Dimethyl-glutarát	Inhalace	endokrinní soustava dýchací ústrojí krvetvorné orgány játra nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	Inhalace	krvetvorné 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	krvetvorné 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 krvetvorné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 mg/l	90 dní
Dimethyl-adipát	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4	90 dní

		krvetočné orgány játra nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř			mg/l	
propan-2-ol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12,3 mg/l	24 měsíců
propan-2-ol	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12 mg/l	13 týdnů
propan-2-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 týdnů
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec- alkylderiváty., sloučeniny s 2-propanaminem	Při požití	gastrointestinální trakt ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	podobné směsi	NOAEL 340 mg/kg/day	26 týdnů
2,2',2"-nitrioltriethanol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 roky
2,2',2"-nitrioltriethanol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týdnů
2,2',2"-nitrioltriethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
2,2',2"-nitrioltriethanol	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, Me estery	67762-38-3	Zelené řasy	Koncový bod nedosažen	72 hod	EC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	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, Me estery	67762-38-3	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	67762-38-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	<1 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	67762-38-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC0	5 250 mg/l
Dimethyl-adipát	627-93-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>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	ErC50	>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
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
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>80 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	6,8 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	7,1 mg/l

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Okřehek	Obdobná směs	7 dní	ErC10	0,21 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	72 dní	NOEC	0,23 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	1,18 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	7,5 mg/l
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	220 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	16,06 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	LC50	7,7 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LC50	14,8 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC10	4,17 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,079 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Zebra Fish	Pokusný	35 dní	NOEC	0,71 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	212,3 mg/l
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	žižala	Pokusný	14 dní	LC50	1 032,1 mg/kg (suchá hmotnost)
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	2 290 mg/kg (suchá hmotnost)
propan-2-ol	67-63-0	Bakterie	Pokusný	16 hod	LOEC	1 050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	bezobratlý	Pokusný	24 hod	LC50	>10 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 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	ErC50	512 mg/l

2,2',2"-nitrioltriethanol	102-71-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrioltriethanol	102-71-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrioltriethanol	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Pokusný Biodegradace	18 dní	tvorba oxidu uhličitého	100 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Ethyl-(3-ethoxypropionát)	763-69-9	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.2 dní (t1/2)	
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	67762-38-3	Pokusný Biodegradace	29 dní	tvorba oxidu uhličitého	75 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dimethyl-adipát	627-93-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	97 % úbytek DOC	ISO 7827: Kvalita vody. Hodnocení úplné aerobní biodegradability organických látek ve vodním prostředí.
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	74.1 %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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkyllderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	87.35 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	86 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	>1 roky (t 1/2)	EPA N 161-1 Hydrolyza
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Pokusný půdní metabolismus aerobní		Half-life (t 1/2)	0.27 dní (t1/2)	
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,2',2"-nitrioltriethanol	102-71-6	Pokusný Biodegradace	19 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	96 % úbytek DOC	podobně jako OECD 301E

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	
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, Me estery	67762-38-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Dimethyl-adipát	627-93-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	OECD 117 log Kow HPLC metoda

Dimethyl-sukcinát	106-65-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.33	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Obdobná směs BCF - ryba	192 hod	Bioakumulační faktor	987	OECD305-Bioconcentration
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	>0.51	EC A.8 Rozdělovací koeficient
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.4	Episuite™
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	
2,2',2"-nitritotriethanol	102-71-6	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<3.9	podobně jako OECD 305

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené, Me estery	67762-38-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
Dimethyl-adipát	627-93-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	10 l/kg	Episuite™
Dimethyl-sukcinát	106-65-0	modelově Mobilita v půdě	Koc	10 l/kg	Episuite™
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty., sloučeniny. s 2-propanaminem	84961-74-0	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	2 500 l/kg	
Dekanamid, N,N-dimethyl-	14433-76-2	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	351	

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

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

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

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.

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

ODDÍL 4: První pomoc - informace pro lékaře(REACH/GHS) - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.

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

ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Zvláštní nebezpečnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - 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 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.

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

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

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

ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Relativní hustota - informace byla modifikována.

ODDÍL 10: Nebezpečné produkty rozkladu nebo vedlejší produkty - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Prodloužená nebo opakovaná expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla vymazána.

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

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

ODDÍL 11: Jednorázová expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla vymazána.

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 modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - 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: Karcinogenita - informace - 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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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