



Bezpečnostní list

Copyright, 2012, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	27-4388-8	Verze č.:	4.02
Vydání/Revize:	22/11/2012	Předchozí vydání:	16/11/2012
Přenos dat:	1.00 (28/02/2011)		

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 Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

Jiný název/identifikační číslo

GC-8010-3470-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

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 2 61380155

Email: b_listy@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:

Chronická toxicita pro vodní organismy: Kategorie 3.

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

R66

R67

Plné znění R vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Doplňkové informace

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on. Mohou vznikat alergické reakce.

Obsahuje 20% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

Věta H304 není požadována na štítku - na základě viskozity výrobku.
Poznámka EU L aplikována k CAS# 64741-88-4.

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

Symbol(y)

Žádný / žádné

Komponenty(složky):

Žádné látky nejsou uvedeny na štítku.

Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) Žádný / žádné

Poznámky ke štítkování:

R65 není požadován na štítku vzhledem k viskozitě výrobku.

Poznámka EU L aplikována k CAS# 64741-88-4.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Non-hazardous ingredients	Směs		40 - 70	

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	EINECS 265-149-8	10 - 30	Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) R10; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	EINECS 208-762-8	7 - 20	R53 (vlastní klasifikace) Aquatic Chronic 4, H413 (vlastní klasifikace)
Oxid hlinitý	1344-28-1	EINECS 215-691-6	1 - 10	
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	EINECS 265-090-8	1 - 5	Poznámka L (EU) Xn:R65; R66 (vlastní klasifikace) Poznámka L (CLP) Asp. Tox. 1, H304; EUH066 (vlastní klasifikace)
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	EINECS 208-764-9	0,1 - 1	
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2,5)	34398-01-1	NLP 500-084-3	0,1 - 1	Xi:R41 (Dodavatel) R52 (vlastní klasifikace) Eye Dam. 1, H318 (Dodavatel) Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 (vlastní klasifikace)
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	EINECS 203-049-8	0,1 - 1	
1,2- Benzisothiazol- 3(2H) - on	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,05	Xn:R22; Xi:R38-41; N:R50; R43 (EU) Akutní tox. kat. 4, H302; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=10 (CLP)

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

Přečtěte si ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

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 zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

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

Při nadýchání:

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

Při požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K hašení použijte sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření

během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Nelze předpokládat neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Prostor větrejte. Podle dobré průmyslové hygienické praxe použijte při odstraňování většího množství rozsypaného nebo rozlitého materiálu nebo v omezených prostorech odtažovou ventilaci k odsátí rozptýlených nebo jiných zplodin. Varování: motor může být zážehovým zdrojem a může zapříčinit hoření nebo explozi hořlavých plynů nebo výparů v prostoru havárie. 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. Použitím absorbentu neodstraníte riziko toxicity, žíravosti nebo hořlavosti. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pouze k odbornému použití v průmyslu nebo profesionálními uživateli. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. 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)

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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****Limity 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	
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m ³	fibrogení prach
Parafinový olej	64741-88-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m ³	
Rozpouštědlová nafta (ropa)	64741-88-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 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

ppm: parts per million

mg/m³: miligram na metr krychlový

CEIL: Ceiling

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Při používání zajistěte ventilaci s místním odsáváním. 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**Ochrana očí/obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
Doporučujeme následující ochranu očí: Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu: Nitrile Rubber

Ochrana dýchacích orgánů

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest pokud není ventilace dostatečná. Předejdete tak nadměrnému vystavení.
Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Zápach rozpouštědla; světlá modrá barva
pH	7,5 - 8,5
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	≥ 110 °C [<i>Testovací metoda:uzavřená nádoba</i>]
Teplota samovznícení	<i>nepoužitelné</i>
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>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota	0,911 - 1,007 [<i>Reference:Voda=1</i>]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	patrný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota páry	4,5 [<i>Reference:Vzduch=1</i>]
Viskozita (při 20°C)	10 000 - 13 Pa-s

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	288 g/l [<i>Podrobnosti:kalkulováno</i>]
Procento těkavých látek	57,2 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

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

Teploty nad bod varu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Silné kyseliny

Zásady a kovy alkalických zemin.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Dále pak, toxikologické informace některých složek nejsou zohledněny při klasifikaci a/nebo příznakům a projevům při vystavení, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při zasažení očí:

Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

Při styku s kůží:

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

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku. Pře vdechování může mít nepříznivé účinky na cílové orgány.

Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

Účinky na cílové orgány

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace,

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Prodloužená nebo opakovaná expozice při požití může způsobit:

Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic.

Toxikologické údaje**akutní toxicita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 50 000 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,0 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	králík	LC50 > 1,9 mg/l
Oxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 2,2 mg/l
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2',2"-nitrilotriethanol	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2"-nitrilotriethanol	Při požití	Potkan	LD50 9 000 mg/kg
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxan	Dermálně	králík	LD50 > 15 000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 8,7 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 24 134 mg/kg
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on			Nejsou k dispozici žádné údaje.

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan		nevýznamně dráždivý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické		minimálně dráždivý
2,2',2"-nitrilotriethanol	králík	minimálně dráždivý
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan		Minimálně dráždivý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické		Minimálně dráždivý

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

2,2',2''-nitrilotriethanol	králík	Minimálně dráždivý
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		není senzibilizační
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické		není senzibilizační
2,2',2''-nitrilotriethanol	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické		Nejsou k dispozici žádné údaje.
2,2',2''-nitrilotriethanol		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,2',2''-nitrilotriethanol	In Vitro	není mutagenní
2,2',2''-nitrilotriethanol	In vivo	není mutagenní
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan			Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid hlinitý	Inhalace		není karcinogenní
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně		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.
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)			Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dekamethylcyklopentasiloxan			Nejsou k dispozici žádné údaje.
1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on			Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Existují pozitivní údaje ohledně účinků na reprodukci a/nebo vývoj, ale tyto údaje nejsou dostatečné pro klasifikaci		NOEL 330 mg/kg/day	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj		NOAEL 364 ppm	
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické		Nejsou k dispozici žádné údaje.			
2,2',2"-nitrilotriethanol	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 1 125 mg/kg/day	během organogeneze
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)		Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Dekamethylcyklohexasiloxan		Nejsou k dispozici žádné údaje.			
1,2- Benzoisothiazol-3(2H) - on		Nejsou k dispozici žádné údaje.			

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
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		NOAEL nepoužitelné	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní	
Dodekamethylcyklohexasiloxan			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Oxid hlinitý	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní	
Destiláty (ropné) , rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		NOAEL nepoužitelné	
Destiláty (ropné) ,	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou		NOEL 1,51 mg/l	

rozpuštědlově rafinované těžké parafinické			dostatečné pro klasifikaci.			
2,2',2"-nitriolotriethanol			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Dekamethylcyklopentasiloxan			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on			Nejsou k dispozici žádné údaje.			

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL nepoužitelné	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 1 000 mg/kg/day	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	krvetočné orgány	Všechny údaje jsou negativní		NOAEL 0,1 mg/l	
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	endokrinní soustava játra dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 330 mg/kg/day	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 100 mg/kg/day	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOAEL 100 mg/kg	
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné	
Oxid hlinitý	Inhalace	plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné	
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně	kůže kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 5 000 mg/kg/day	

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 0,21 mg/l	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 roky
2,2',2"-nitrilotriethanol	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týdnů
2,2',2"-nitrilotriethanol	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"-nitrilotriethanol	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Guinea pig	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 týdnů
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Dekamethylcyklopentasiloxan			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on			Nejsou k dispozici žádné údaje.			

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Není nebezpečný při vdechnutí.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	nebezpečný při vdechnutí
Oxid hlinitý	Není nebezpečný při vdechnutí.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	nebezpečný při vdechnutí
2,2',2"-nitrilotriethanol	Není nebezpečný při vdechnutí.
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)	Není nebezpečný při vdechnutí.
Dekamethylcyklopentasiloxan	Není nebezpečný při vdechnutí.
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	Není nebezpečný při vdechnutí.

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Další informace týkající se klasifikace v ODDÍLE 2 jsou k dispozici na žádost. Dále pak, informace o dopadu na životní prostředí některých složek nejsou zohledněny, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látky nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

12.1 Toxicita**Akutní toxicita pro vodní prostředí**

GHS akutní 3: Škodlivý pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí:

GHS chronická 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Cas #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Oxid hlinitý	1344-28-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Green algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	2,91 mg/l
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	2,1 mg/l
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	1,63 mg/l
2,2',2''-nitriлотriethano l	102-71-6	Goldfish	Pokusný	24 hod	Smrtná koncentrace 50%	5 000 mg/l
2,2',2''-nitriлотriethano l	102-71-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	216 mg/l
2,2',2''-nitriлотriethano l	102-71-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	609,98 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Dodekamethyl cyklohexasiloxan	540-97-6	Fathead Minnow	Pokusný	49 dní	NOEC - No observed effect concentration	4,4 mikrogram/litr
Dodekamethyl cyklohexasiloxan	540-97-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,0046 mg/l
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Fathead Minnow	Pokusný	30 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,73 mg/l
2,2',2''-nitriлотriethano l	102-71-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	16 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8		K dispozici nejsou žádné údaje.			
Destiláty	64741-88-4		K dispozici			

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

(ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické			nejsou žádné údaje.			
Oxid hlinitý	1344-28-1	Ryba	Pokusný	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	>100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	modelově Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	2.7 hod (t 1/2)	Další metody
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 % váha	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dodekamethyl cyklohexasilox an	540-97-6	odhadem Hydrolýza		Hydrolytic half-life	>71 dní (t1/2)	Další metody
Dodekamethyl cyklohexasilox an	540-97-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	4.46 % váha	Další metody
2,2',2''- nitrioltriethano l	102-71-6	Pokusný Biodegradace	19 dní	Spotřeba nerozpuštěnéh o organického uhlíku	96 % váha	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid hlinitý	1344-28-1	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Destiláty(ropné hydrogenované , lehké	64742-47-8	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	34398-01-1	Pokusný BCF - jiné	10 dní	Bioakumulační faktor	309	Další metody
Dodekamethyl cyklohexasilox an	540-97-6	Pokusný BCF - Fathead Mi	49 dní	Bioakumulační faktor	1160	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Dodekamethyl	540-97-6	Pokusný		Log of	5.86	Další metody

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

cyklohexasiloxan		Biokoncentrace		Octanol/H ₂ O part. coeff		
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Pokusný Bioakumulace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.3	Est: Octanol-water part. coeff
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid hlinitý	1344-28-1	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Číslo CAS	Posouzení PBT/vPvB
Dekamethylecyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH vPvB kritérii

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

080111* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

GC-8010-3470-0

Není nebezpečný pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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</u>	<u>Nařízení</u>
2,2',2''-nitrioltriethanol	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. The components of this material are in compliance with the provisions of the Korean Toxic Chemical Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam příslušných R-vět

R10	Hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R52	Škodlivý pro vodní organismy.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Důvody pro opakované vydání

Opakované vydání:

ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - změna.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - změna.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - změna.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - změna.

Tabulka Nebezpečnost při vdechnutí - změna.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - změna.

Tabulka Karcinogenita - změna.

Tabulka Vážné poškození očí / podráždění očí - změna.

Tabulka Mutagenity v zárodečných buňkách - změna.

Tabulka Senzibilizace kůže - změna.

Tabulka Senzibilizace dýchacích cest - změna.

Tabulka Toxicity pro reprodukci - změna.

Tabulka Žiravost / dráždivost pro kůži - změna.

Tabulka Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice - změna.

Tabulka Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - změna.

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

Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - přidáno.

Seznam senzibilizátorů - přidáno.

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