



Bezpečnostní list

Copyright,2020, 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.:	9.00
Vydání/Revize:	22/07/2020	Předchozí vydání:	14/04/2020
Přenos dat:			

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 and 51302 Ultrafina SE

Identifikační čísla výrobku

UU-0031-6515-4 UU-0055-4322-6 UU-0101-3118-1

7100072690 7100094056 7100200388

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: +420 261 380 111

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 nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

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

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný na základě nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
nepoužitelné

Doplňkové informace:**Doplňkové informace o nebezpečnosti::**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Poznámky ke štítkování:

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

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství			40 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		926-141-6	01-2119456620-43	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	208-762-8		10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6		3 - 7	Látka s expozičním limitem na pracovišti
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	265-090-8		1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Glycerol	56-81-5	200-289-5		<= 1	Látka s expozičním limitem na pracovišti
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9		< 1	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9		< 0,05	Akut. tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10

Poznámka: Jakákoliv informace v poli EINECS – identifikace začínající čísly 6,7,8 a 9 jsou přechodnými id. č. poskytnutými agenturou ECHA čekajícími na oficiální čísla EINECS.

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:

Nepředpokládá se riziko pro první pomoc.

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododíl 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 uhašení 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

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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. Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsňte. 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

Uchovávejte mimo dosah dětí. 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 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
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 0,1 mg / m ³	fibrogení prach
Glycerol	56-81-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 10 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 15 mg/m ³	
Parafinový olej	64741-88-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m ³	

Expoziční limity stanovené v ČR: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Při používání zajistěte ventilaci s místním odsáváním.

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Nejsou požadovány žádné ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva

Světle modrá

Konkrétní fyzikální forma:

Thixotropní kapalina

Zápach / vůně

Rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

7,5 - 8,5 jednotky nejsou k dispozici nebo nejsou aplikovatelné

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Bod tání

nepoužitelné

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

≥ 110 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

Teplota samovznícení

nepoužitelné

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

K dispozici nejsou žádné údaje.

LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

K dispozici nejsou žádné údaje.

UEL (Upper explosive limit)

Tlak páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Relativní hustota

0,911 - 1,007 [Reference: Voda=1]

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)

patrný

Rozpustnost - ne ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hustota páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Viskozita (při 20°C)

10 000 mPa-s - 13 000 mPa-s

Hustota

0,9 - 1 kg/l

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.
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

Zásady a kovy alkalických zemin.
Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické 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 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

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

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		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 50 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 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	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000
Glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 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-benzisothiazol-3(2H)-on	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	králík	minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Dekamethylcyklopentasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dodekamethylcyklohexasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	králík	Minimálně dráždivý

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Dekamethylcyklopentasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	králík	Žiravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Guinea pig	Není klasifikováno
Glycerol	Guinea pig	Není klasifikováno
Dekamethylcyklopentasiloxan	myš	Není klasifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Dekamethylcyklopentasiloxan	In Vitro	není mutagenní
Dekamethylcyklopentasiloxan	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
Oxid hlinitý	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalace	Potkan	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
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany,	není	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL není	1 generace

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

cyklické, aromatické <2%	specifikováno	dopadem na ženskou reprodukci.		k dispozici	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generace
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generace
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace

Cílový orgán / cílové orgány
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dodekamethylcyklohexasiloxan	Při požití	endokrinní soustava játra dýchací ústrojí nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid hlinitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	28 dní
Glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
Glycerol	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 10 000	2 roky

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

		krvetočné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř			mg/kg/day	
Dekamethylcyklopentasiloxan	Dermálně	krvetočné orgány oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg/day	28 dní
Dekamethylcyklopentasiloxan	Inhalace	krvetočné orgány dýchací ústrojí játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,42 mg/l	2 roky
Dekamethylcyklopentasiloxan	Při požití	játra imunitní systém dýchací ústrojí srdce krvetočné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	játra krvetočné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Při požití	srdce endokrinní soustava nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	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 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
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Fathead Minnow	Pokusný	49 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Green Algae	Pokusný	72 hod	Vliv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické	926-141-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná hladina 50%	>1 000 mg/l

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

<2%						
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Vliv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Green Algae	Pokusný	72 hod	Nevyvolávající žádný účinek	1 000 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Ryba	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Fathead Minnow	odhadom	96 hod	Smrtelná hladina 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Green algae	Pokusný	96 hod	Vliv účinku 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Green algae	Pokusný	96 hod	Nevyvolávající žádný účinek	100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Water flea	Pokusný	21 dní	Nevyvolávající žádný účinek	100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Green Algae	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	90 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Glycerol	56-81-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	54 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1 955 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,11 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Ústřice velká	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,062 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,6 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	2,9 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect	0,0403 mg/l

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

					concentration	
--	--	--	--	--	---------------	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	4.47 % hmotnostní	OECD 310 CO2 Headspace
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method D
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	22 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	20.4 dní (t1/2)	Další metody
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	66 dní (t1/2)	Další metody
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0.14 % hmotnostní	OECD 310 CO2 Headspace
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	Pokusný BCF - Fathead Mi	49 dní	Bioakumulační faktor	1160	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	926-141-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	64741-88-4	odhadom Biokoncepce		Bioakumulační faktor	7.5	Odhadem: biokoncepční faktor
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	Pokusný BCF - Fathead Mi	35 dní	Bioakumulační faktor	7060	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncepce		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	Další metody
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pokusný BCF - Bluegill (měsíčník)	56 dní	Bioakumulační faktor	6.62	

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Číslo CAS	Posouzení PBT/vPvB
-------	-----------	--------------------

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH PBT požadavky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH vPvB kritérii
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH PBT požadavky
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	v souladu s REACH vPvB kritérii
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	v souladu s REACH PBT požadavky
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	v souladu s REACH vPvB kritérii
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	v souladu s REACH PBT požadavky
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	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 na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společnosti 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

UU-0031-6515-4, UU-0055-4322-6, UU-0101-3118-1

Není nebezpečný pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

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

Látka

Dekamethylcyklopentasiloxan

Číslo CAS

541-02-6

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

Status povolování podle nařízení REACH:

Následující látka/látky obsažené v tomto výrobku může/mohou podléhat nebo podléhá/podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6
Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6

Status povolování: uveden na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

CLP věta - informace byla vymazána.

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

ODDÍL 4: První pomoc - požití - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - kůže - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

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

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 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - informace byla vymazána.

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

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

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

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: 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: Žiravost / 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 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Výsledky posouzení PBT a vPvB – jednotlivé údaje - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Oddíl 15: Status povolování podle nařízení REACH: informace o povolování složek SVHC - informace byla modifikována.

Oddíl 15: Informace o omezení pro výrobu složek - informace byla přidána.

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

Pokyny pro proškolení

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

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

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