Bezpečnostní list

Copyright, 2016, 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	24-8576-1	**Verze č.:**	2.00
Vydání/Revize:	09/08/2016	**Předchozí vydání:**	05/03/2014

Přenos dat: 2.00 (22/08/2015)

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 INTRO KIT A2

Identifikační čísla výrobku
70-2011-3258-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální výrobek

Nedoporučená použití
Pouze pro profesionální dentální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 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

Tento výrobek obsahuje více složek, které se skládají z několika na sobě nezávisle balených složek. Toto je svrchní list. Bezpečnostní listy jednotlivých složek budou následovat. Čísla bezpečnostních listů jednotlivých složek jsou:

24-8565-4, 24-8558-9

Informace pro přepravu

70-2011-3258-9

ADR/RID: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, III, --.

IMDG-CODE: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
ICAO/IATA: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používán v přímém kontaktu s lidským tělem. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008 (CLP, článek 1, odstavec 5). I když to není nutné, informace o klasifikaci a štítku jak je to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 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

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.
EUH208	Obsahuje terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát).Mohou vznikat alergické reakce.

Důvody pro opakované vydání

Informace ohledně kitu (vícesložkový výrobek): Obsahuje ustanovení o dráždivosti - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Grafické znázornění - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informace byla přidána.
Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla přidána.
Poznámka - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Informace - Symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 16: Další informace - informace byla modifikována.

Bezpečnostní list

Copyright, 2016, 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	24-8565-4	**Verze č.:**	3.00
Vydání/Revize:	09/08/2016	**Předchozí vydání:**	08/08/2016
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(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální výrobek

Nedoporučená použití
Pouze pro profesionální dentální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 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

Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používán v přímém kontaktu s lidským tělem. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008 (CLP, článek 1, odstavec 5). I když to není nutné, informace o klasifikaci a štítku jak je to možné, jsou uvedeny níže.

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

2.3 Další nebezpečnost

Pro informace ohledně rizik a bezpečném používání tohoto výrobku si prosíme prostudujte odpovdající ODDÍLY tohoto listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
BIS-MEPP	41637-38-1		45 - 55	
Silanem ošetřený amorfní křemičitan	nic		20 - 30	
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	1101874-33-2		10 - 15	Aquatic Chronic 4, H413 (vlastní klasifikace)
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	272-697-1	5 - 10	

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:
Nepředpokládá se riziko pro první pomoc.

Při styku s kůží:
Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou 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 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 uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Dráždivé výpary a plyny.	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
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. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte déletrvajícímu nebo opakovanému styku s pokožkou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

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
Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Používejte na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou
Přečtěte si Pododdíl 7.1 pro další informace.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů
žádná není požadována

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka Pasta
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva/Zápach(vůně)	Pasta v barvě zubů, nepatrný akrylový zápach
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	*nepoužitelné*
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*nepoužitelné*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*nepoužitelné*
Tlak páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	1,3 - 1,4 [*Reference:*Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
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)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota	1,3 - 1,4 g/cm3

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*nepoužitelné*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmínky**
Nejsou známy.	

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 následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Tento výrobek může mít nepříjemný zápach, nicméně se nepředpokládá, že by mohl mít negativní účinky na zdraví člověka.

Při styku s kůží:
K dispozici nejsou žádné údaje.

Při zasažení očí:
Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

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
BIS-MEPP	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
BIS-MEPP	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	králík	minimálně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	králík	Minimálně dráždivý
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
BIS-MEPP	Guinea pig	není senzibilizační
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	myš	není senzibilizační
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační

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
BIS-MEPP	In Vitro	není mutagenní
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate- and 2-	In Vitro	není mutagenní

[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked		
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní 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
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti

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 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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer,	1101874-33-2	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l

2-hydroxyethyl methacrylate-and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked						
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate-and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	1101874-33-2	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Algae	odhadem	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	**Číslo CAS:**	**Typ testu**	**Délka**	**Typ studie**	**Výsledky testu**	**Zpráva**
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate-and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	1101874-33-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	6 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
BIS-MEPP	41637-38-1	Kalkulováno Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	38 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

hydrolýzy s kysličníkem křemičitým						

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylate-and 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoate-blocked	1101874-33-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.28	Další metody
BIS-MEPP	41637-38-1	Kalkulováno Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	6.7	Odhadem: biokoncentrační faktor
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě
Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný odpad. Před odstraněním kontaktujte OŽP a překontrolujte platné právní předpisy pro řádnou klasifikaci odpadu. Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pokud není možný jiný způsob likvidace, výrobek může být uložen na skládce pro průmyslové odpady.

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 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)
180107 Chemikálie neuvedené pod číslem 180106

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/IMDG/IATA: Bez omezení pro dopravu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Uvedení látek mimo tabulku - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
ODDÍL 16: Další informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 2.1: Klasifikace látky nebo směsi - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Další věty rizikovosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16 - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16, H věty - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - nadýchání - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla vymazána.
ODDÍL16: Seznam příslušných R-vět - informace byla vymazána.
Poznámka - informace byla vymazána.
Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolování
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

Bezpečnostní list

Copyright, 2016, 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	24-8558-9	**Verze č.:**	2.00
Vydání/Revize:	09/08/2016	**Předchozí vydání:**	24/07/2015
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(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální výrobek

Nedoporučená použití
Pouze pro profesionální dentální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 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

Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používán v přímém kontaktu s lidským tělem. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008 (CLP, článek 1, odstavec 5). I když to není nutné, informace o klasifikaci a štítku jak je to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 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

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:
EUH208 Obsahuje terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát). Mohou vznikat alergické reakce.

2.3 Další nebezpečnost

Pro informace ohledně rizik a bezpečném používání tohoto výrobku si prosíme prostudujte odpovdající ODDÍLY tohoto listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát (REACH reg. č.:01-2120104948-51)	19224-29-4	242-895-2	70 - 80	
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	72846-00-5	276-940-2	5 - 15	
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	272-697-1	5 - 15	
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	236-050-7	< 0,4	Org. Perox. CD, H242; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Dodavatel) Skin Sens. 1B, H317 (vlastní klasifikace)

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:
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 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 uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Dráždivé výpary a plyny.	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte déletrvajícímu nebo opakovanému styku s pokožkou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

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
Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Používejte na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou
Přečtěte si Pododdíl 7.1 pro další informace.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů
žádná není požadována

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva/Zápach(vůně)	Bílá barva, pastana nepatrný zápach
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno

Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
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.*
Tlak páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	1,2 - 1,3 [*Reference:*Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
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)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota	1,2 - 1,3 g/cm3

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

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.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmínky**
Nejsou známy.	

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 následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Tento výrobek může mít nepříjemný zápach, nicméně se nepředpokládá, že by mohl mít negativní účinky na zdraví člověka.

Při styku s kůží:
Při styku s kůží může být zdraví škodlivý Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:
Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:
Při požití může být zdraví škodlivý. 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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,8 mg/l
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Při požití	Potkan	LD50 12 905 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	myš	není senzibilizační
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	myš	není senzibilizační
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	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
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	In Vitro	není mutagenní
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	In Vitro	není mutagenní
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní 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
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 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
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	Při požití	nervový systém	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta	Cílový orgán /	Hodnota	Zkušebn	Výsledky	Doba

	expozice	cílové orgány		í druh	testu	vystavení
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti

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 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
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Algae	odhadem	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	19224-29-4	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,93 mg/l
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	72846-00-5		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silanamin,	68909-20-6	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	19224-29-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	81 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	72846-00-5	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	30.6 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)]bisethyl-diacetát	19224-29-4	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	6	Další metody
1-benzyl-5-fenylbarbiturová kyselina	72846-00-5	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	4.84	Další metody
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě
Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené.

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 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)
180106* Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/IMDG/IATA: Bez omezení pro dopravu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla modifikována.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla vymazána.
Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
Štítek: Signální slovo - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - 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 - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolování
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