



Bezpečnostní list

Copyright, 2021, 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 výtěžku.

Číslo dokumentu	08-7350-5	Verze č.:	12.02
Vydání/Revize:	25/08/2021	Předchozí vydání:	27/11/2020

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M MS Caulkable Sealer P/N 08855

Identifikační čísla výrobku

FS-9100-3147-5

7000079955

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 tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace karcinogenity pro oxid titaničitý není aplikována vzhledem k fyzikální formě (materiál není prášek).

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

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Senzibilizace kůže, kat. 1A - Skin Sens. 1A; H317

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 1 - STOT RE 1; H372

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4	40 - 70
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	217-164-6	0,1 - 1
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	262-975-0	< 1
cín, dioktylbis(2,4-pentandionato- κ .O2, κ .O4)-Trimethoxyvinylsilan	54068-28-9	483-270-6	0,1 - 1
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	2768-02-7	220-449-8	< 1
		915-687-0	< 0,07

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
-------------	--

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

P391

Uniklý produkt seberte.

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

EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

17% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Křemen (SiO ₂)	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo ES 238-878-4	40 - 70	STOT RE 1, H372
poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propantriyloxy]tris[.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyloxy)propoxy]-	Číslo CAS 151865-59-7	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	Číslo CAS 1077-56-1 Číslo ES 214-073-3	3 - 7	Akut. tox. 4, H302
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Číslo CAS 68515-49-1 Číslo ES 271-091-4 Číslo REACH 01-2119422347-43	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	Číslo CAS 80-39-7 Číslo ES 201-275-1	1 - 5	Akut. tox. 4, H302
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Číslo ES 918-167-1	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiyloxybis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Číslo ES ELINCS 484-050-2 Číslo REACH 01-0000020228-74	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo ES 236-675-5	1 - 5	Carc. 2, H351 (Inhalace)

	Číslo REACH 01-2119489379-17		
Vápenec	Číslo CAS 471-34-1 Číslo ES 207-439-9	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
cín, dioktylbis(2,4-pentandionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Číslo CAS 54068-28-9 Číslo ES ELINCS 483-270-6	0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
STYRENOVANÝ FENOL	Číslo CAS 61788-44-1 Číslo ES 262-975-0	< 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethoxyvinylsilan	Číslo CAS 2768-02-7 Číslo ES 220-449-8	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Číslo CAS 1760-24-3 Číslo ES 217-164-6	0,1 - 1	Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Číslo ES 915-687-0	< 0,07	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění).

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

Podmínky

během hoření

během hoření

během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřičího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. 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
Prach, inertní nebo nepříjemné	13463-67-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m ³	
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 0,1 mg / m ³	fibrogení prach
Prach, inertní nebo nepříjemné	471-34-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m ³	
Vápenec	471-34-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	
dibutylstannum-dichlorid	54068-28-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m ³ ; NPK-P(Sn): 0.2 mg/m ³	kůže

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. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličejů

Ochrana očí není požadována.

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu: Polomaska nebo celobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a 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 A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva	Šedá
Zápach / vůně	Charakteristická
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<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 -	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

UEL (Upper explosive limit)	57,6 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Bod vzplanutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	705,88 - 1 058,82 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	1,7 g/ml [@ 23 °C]
Relativní hustota	1,65 - 1,75 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Molekulární hmotnost	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	4 - 8 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda

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 EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

Obsahuje chemikálie nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Křemen (SiO ₂)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Křemen (SiO ₂)	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	Při požití	podobné směsi	LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg
Vápenec	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Vápenec	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Vápenec	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	Při požití	podobné směsi	LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 12,5 mg/l

1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Potkan	LD50 > 9 700 mg/kg
Oxid titaničitý	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Oxid titaničitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
Oxid titaničitý	Při požití	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,3
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Při požití	Potkan	LD50 1 897 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan	Dermálně	králík	LD50 3 260 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan	Inhalce - páry (4 hod)	Potkan	LC50 16,8 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	Potkan	LD50 7 120 mg/kg
STYRENOVANÝ FENOL	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
STYRENOVANÝ FENOL	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Při požití	Potkan	LD50 3 125 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Křemen (SiO ₂)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	minimálně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	králík	nevýznamně dráždivý
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Minimálně dráždivý
Trimethoxyvinylsilan	králík	minimálně dráždivý
STYRENOVANÝ FENOL	králík	nevýznamně dráždivý
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	králík	Minimálně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-	králík	Minimálně dráždivý

hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	králík	Žiravý
Trimethoxyvinylsilan	králík	nevýznamně dráždivý
STYRENOVANÝ FENOL	králík	Minimálně dráždivý
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Guinea pig	Není klasifikováno
Oxid titaničitý	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	myš	Není klasifikováno
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující
Trimethoxyvinylsilan	Guinea pig	Není klasifikováno
cín, dioktylbis(2,4-pentandionato- κ .O2, κ .O4)-	myš	Senzibilizující
STYRENOVANÝ FENOL	myš	Senzibilizující
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	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
Křemen (SiO ₂)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO ₂)	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	In Vitro	není mutagenní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	In vivo	není mutagenní
Oxid titaničitý	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In vivo	není mutagenní
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	In Vitro	není mutagenní
Trimethoxyvinylsilan	In vivo	není mutagenní
Trimethoxyvinylsilan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Křemen (SiO ₂)	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není	není k	není karcinogenní

	specifikováno	dispozici	
Oxid titaničitý	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Oxid titaničitý	Inhalace	Potkan	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Vápenec	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	nedonošenci & březí
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generace
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroxyoktadekanamidu]	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Trimethoxyvinylsilan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	během organogeneze
cín, dioktylobis(2,4-pentandionato- κ .O2, κ .O4)-	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 1,8 mg/kg/day	od páření do laktace

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta	Cílový orgán /	Hodnota	Zkušební	Výsledky	Doba
-------	-------	----------------	---------	----------	----------	------

	expozice	cílové orgány		í druh	testu	vystavení
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Křemen (SiO ₂)	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace	dýchací ústrojí krvevorné orgány játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 týdnů
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 generace
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dní
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	Při požití	krvevorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dní
Oxid titaničitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 roky
Oxid titaničitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,015 mg/l	90 dní
Trimethoxyvinylsilan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL mg/l	14 týdnů
Trimethoxyvinylsilan	Inhalace	krvevorné orgány oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dní
Trimethoxyvinylsilan	Při požití	endokrinní soustava krvevorné orgány játra imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	40 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍle 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍle 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍle 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	440 mg/l
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	7 600 mg/l
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Zebra Fish	odhadem	96 hod	LC50	5 000 mg/l
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	60 mg/l
poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy), .alpha.,.alpha.], .alpha.,.alpha.-1,2,3-propantriyltris[.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyloxy)propoxy]-	151865-59-7		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			NA
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAM ID	1077-56-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	78 mg/l
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAM ID	1077-56-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	80 mg/l
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAM ID	1077-56-1	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	>1 000 mg/l
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAM ID	1077-56-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC10	13 mg/l
Vápenec	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	471-34-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Vápenec	471-34-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	100 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAM ID	80-39-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	78 mg/l
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAM ID	80-39-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	80 mg/l
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAM ID	80-39-7	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	>1 000 mg/l

N-ETYL-P-TOLUENSULFONAM ID	80-39-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC10	13 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>83,3 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Perloočky	Koncový bod nedosažen	48 hod	EC50	>100 mg/l
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>100 mg/l
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	0,025 mg/l

ktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]						
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Perloočky	Koncový bod nedosažen	21 dní	NOEC	>100 mg/l
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,007 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	>=1 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	EC50	>10 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	5 600 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin	1760-24-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,1 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	362 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	1,35 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	5,6 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,6 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,42 mg/l
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,2 mg/l
cin, dioktylbis(2,4-pentandionato- kapp. O 2, kapp. O4)-	54068-28-9	Perloočky	odhadem	24 hod	EC50	1,3 mg/l
cin, dioktylbis(2,4-pentandionato- kapp. O 2, kapp. O4)-	54068-28-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	0,52 mg/l

Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Bakterie	Pokusný	5 hod	EC10	1,1 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>957 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	191 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	169 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	957 mg/l
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	28 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>=100 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	1,68 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	0,9 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,22 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propantriytris[. omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			NA	
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	1077-56-1	Obdobná směs Aquatic Inherent Biodegrad.	35 dní	tvorba oxidu uhličitého	3 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	1077-56-1	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	19 BOD%/ThBOD	Catalogic™
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	1077-56-1	Obdobná směs Biodegradace	21 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	50.6 % úbytek DOC	podobný k 835.3240
Vápenec	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo			N/A	

		nejdou dostačující				
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31.3 BOD%/ThBOD	Nestandardní metoda
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	80-39-7	Obdobná směs Aquatic Inherent Biograd.	35 dní	tvorba oxidu uhličitého	3 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	80-39-7	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	25 BOD%/ThBOD	Catalogic™
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	80-39-7	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	50.6 % úbytek DOC	podobný k 835.3240
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	74 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]oktadekanamidu a N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	484-050-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	1.5 min (čas 1/2)	Nestandardní metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	39 % hmotnostní	Nestandardní metoda
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	7 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
cin, dioktylbis(2,4-pentandionato- kapp.O2, kappa.O4)-	54068-28-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	51 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	915-687-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	38 % hmotnostní	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
poly[oxy(methyl-1,2-ethandyl)], .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propantriyltris[. omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	1077-56-1	Obdobná směs Biokoncepce		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.8	

Vápenec	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	odhadem BCF - pstruh duhový		Bioakumulační faktor	2500	Nestandardní metoda
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	80-39-7	Obdobná směs Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.8	
1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté	68515-49-1	odhadem BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	<14.4	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]okta dekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]okta dekanamidu a N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	484-050-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid titaničitý	13463-67-7	Pokusný BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	9.6	Nestandardní metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	Pokusný BCF - pstruh duhový	10 dní	Bioakumulační faktor	10395	
cín, dioktylbis(2,4-pentandionato- κ .O2, κ .O4)-	54068-28-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	odhadem Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	Nestandardní metoda
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	915-687-0	odhadem BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	31.4	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
N-ETYL-O-TOLUENSULFONAMID	1077-56-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	114 l/kg	Episuite™
N-ETYL-P-TOLUENSULFONAMID	80-39-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	115 l/kg	Episuite™
Reakční směs 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]okta dekanamidu, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktyl)amino]alkyl]okta dekanamidu a N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoktadekanamidu]	484-050-2	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	>4 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
STYRENOVANÝ FENOL	61788-44-1	odhadem Mobilita v půdě	Koc	≥2 l/kg	Episuite™
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	odhadem Mobilita v půdě	Koc	650 l/kg	Episuite™
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	915-687-0	odhadem Mobilita v půdě	Koc	200 000 l/kg	Episuite™

piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl sebakát					
--	--	--	--	--	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

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 určené pro likvidaci odpadů. 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 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)

200127*

Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LEPIDLA	LEPIDLA	LEPIDLA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí	nepoužitelné	Nejedná se o látku znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Kód tunelu	(E)	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Klasifikační kód	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Přepravní kategorie	4	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Multiplikační faktor	0	0	0
IMDG segregace kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Oxid titaničitý	13463-67-7	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

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.

Látka1,2-Benzendikarboxylová kyselina, di-C9-11-
rozvětvené alkylestery, na C10 bohaté**Číslo CAS**

68515-49-1

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek 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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351i	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

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

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla vymazána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

Štítek: CLP Doplnující Informace o nebezpečnosti - informace byla přidána.

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

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

ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.

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

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

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

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

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

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

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

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

ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.
ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.
ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.
Oddíl 14 Multiplikační faktor – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Multiplikační faktor – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.
Oddíl 14 IMDG segregace kód – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 IMDG segregace kód – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Přepravní kategorie – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Přepravní kategorie – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL/73/78 a předpisu IBC – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kód tunelu – nadpis - informace byla přidána.
Oddíl 14 Kód tunelu – regulační údaje - informace byla přidána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - 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 regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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