



Bezpečnostní list

Copyright, 2023, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	20-7478-9	Verze č.:	7.03
Vydání/Revize:	30/11/2023	Předchozí vydání:	08/11/2022

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

Identifikační čísla výrobku

FS-9100-4076-5 FS-9100-4248-0

7000006835 7000080097

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Sítotisk

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník) GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
isooktyl-akrylát	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	227-561-6	5 - 10
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxymethoxy]ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	442-300-8	1 - 3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
--------------------	---

P333 + P313
P391

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Uniklý produkt seberte.

45% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 27% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
isooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo ES 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	15 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	15 - 50	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Obchodní tajemství	5 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Číslo CAS 162881-26-7 Číslo ES ELINCS 423-340-5 Číslo REACH 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo ES 227-561-6	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tekutý polymer	Obchodní tajemství	1 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
akrylová kyselina	Číslo CAS 79-10-7 Číslo ES 201-177-9 Číslo REACH 01-2119452449-31	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	Číslo CAS 7473-98-5 Číslo ES 231-272-0	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Akut. tox. 4, H302

	Číslo REACH 01-2119472306-39		
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxymethoxy]ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	Číslo ES 442-300-8 Číslo REACH 01-0000018586-60	1 - 3	Skin Sens. 1A, H317
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Číslo CAS 68611-44-9 Číslo ES 271-893-4	< 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
toluen	Číslo CAS 108-88-3 Číslo ES 203-625-9 Číslo REACH 01-2119471310-51	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
akrylová kyselina	Číslo CAS 79-10-7 Číslo ES 201-177-9 Číslo REACH 01-2119452449-31	(C ≥ 1%) STOT SE 3, H335
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo ES 227-561-6	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335
isooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo ES 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335

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:

Dráždí dýchací cesty (kašel, kýchání, výtok z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu a krku). Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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
Chlorovodík

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. Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné 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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího 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

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejjiskřících nástrojů. Uchovávejte v uzavřeném

nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. 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) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. 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
toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³	kůže
Křemen, amorfni	68611-44-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m ³	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
toluen	108-88-3	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	o-Kresol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2

EOS: Konec směny

Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
isooktyl-akrylát		Spotřebitel	Dermálně, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém	0,1 mg/kg bw/d
isooktyl-akrylát		Spotřebitel	Inhalace, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém	5 mg/m ³
isooktyl-akrylát		Spotřebitel	Požítí, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém	3 mg/kg bw/d
isooktyl-akrylát		Pracovník	Dermální, dlouhodobá expozice (8 hodin), lokální účinky	0,0625 mg/cm ²
isooktyl-akrylát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	0,2 mg/kg bw/d
isooktyl-akrylát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	21 mg/m ³

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
isooktyl-akrylát		zemědělská půda	0,0117 mg/kg d.w.
isooktyl-akrylát		Ovzduší	3 mg/m ³
isooktyl-akrylát		Říční voda	0,00065 mg/l
isooktyl-akrylát		Usazeniny říční vody	0,101 mg/kg d.w.
isooktyl-akrylát		Louky a pastviny - průměr	0,0117 mg/kg d.w.
isooktyl-akrylát		Náhodný únik do vody	0,006 mg/l
isooktyl-akrylát		Moře - mořská voda	,00007 mg/l
isooktyl-akrylát		Usazeniny mořské vody	0,002 mg/kg d.w.
isooktyl-akrylát		čistírna odpadních vod	10 mg/l

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

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

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. Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

žádná 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 rozstřiku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinězu. 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 celoobličejová 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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	viskózní
Barva	Bezbarvá
Zápach / vůně	Příjemně akrylátová
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	196,8 °C [@ 101 324,72 Pa]
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod vzplanutí	91 °C [@ 101 325 Pa] [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	9 444 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Tlak páry

Hustota

Relativní hustota

Relativní hustota páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

133,3 Pa [@ 25 °C]

0,9 g/ml

0,9 [Reference: Voda=1]

K dispozici nejsou žádné údaje.

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

Rychlost odpařování

Molekulární hmotnost

Procento těkavých látek

*K dispozici nejsou žádné údaje.**K dispozici nejsou žádné údaje.**K dispozici nejsou žádné údaje.*

40 - 55 % [@ 20 °C]

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

Může dojít ke vzniku nebezpečné polymerace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vytvrzování velkého množství produktu, aby se předešlo předběžné (exotermní) reakci za intenzivního vývinu tepla a kouře.

Velký žár a vysoké teploty

Teploty nad bod varu.

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidla

Silné kyseliny

Silné zásady

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 nařizeny 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:

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

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:

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 chemikálii 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	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
isooktyl-akrylát	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
isooktyl-akrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Při požití	Potkan	LD50 4 350 mg/kg
Tekutý polymer	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Tekutý polymer	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	Dermálně	Potkan	LD50 6 929 mg/kg
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	Při požití	Potkan	LD50 1 694 mg/kg
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
akrylová kyselina	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
akrylová kyselina	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3,8 mg/l
akrylová kyselina	Při požití	Potkan	LD50 1 250 mg/kg
toluen	Dermálně	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluen	Při požití	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
isooktyl-akrylát	In vitro data	nevýznamně dráždivý
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	králík	minimálně dráždivý
Tekutý polymer	není k dispozici	nevýznamně dráždivý
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	králík	nevýznamně dráždivý
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	králík	nevýznamně dráždivý
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	králík	nevýznamně dráždivý
akrylová kyselina	králík	Žiravý
toluen	králík	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
isooktyl-akrylát	Podobná rizika pro zdraví	Minimálně dráždivý
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	králík	Minimálně dráždivý
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	králík	nevýznamně dráždivý
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	králík	Minimálně dráždivý
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	králík	nevýznamně dráždivý
akrylová kyselina	králík	Žiravý
toluen	králík	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
isooktyl-akrylát	myš	Senzibilizující
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Člověk a zvíře	Senzibilizující
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	Guinea pig	Senzibilizující
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Guinea pig	Senzibilizující
akrylová kyselina	Guinea pig	Není klasifikováno
toluen	Guinea pig	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
-------	----------------	---------

isooktyl-akrylát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	In Vitro	není mutagenní
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	In Vitro	není mutagenní
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	In vivo	není mutagenní
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	In Vitro	není mutagenní
akrylová kyselina	In vivo	není mutagenní
akrylová kyselina	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	In Vitro	není mutagenní
toluen	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
isooktyl-akrylát	Dermálně	myš	není karcinogenní
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
akrylová kyselina	Při požití	Potkan	není karcinogenní
akrylová kyselina	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
isooktyl-akrylát	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	nedonošenci & březí
isooktyl-akrylát	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	nedonošenci & březí
isooktyl-akrylát	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	nedonošenci & březí
isooktyl-akrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	během organogeneze
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dní
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
akrylová kyselina	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generace

akrylová kyselina	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generace
akrylová kyselina	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	během organogeneze
akrylová kyselina	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 53 mg/kg/day	2 generace
toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generace
toluen	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg/day	březi
toluen	Inhalace	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

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
isooktyl-akrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
isooktyl-akrylát	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
akrylová kyselina	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
toluen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
toluen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hod
toluen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
isooktyl-akrylát	Dermálně	srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány játra imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	nedonošenci & březí
isooktyl-akrylát	Při požití	endokrinní soustava játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém svaly nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dní
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	Při požití	gastrointestinální trakt imunitní systém ledviny a/nebo močový	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dní

		měchýř srdce endokrinní soustava krvetočné orgány játra nervový systém dýchací ústroj				
reakční směs: 2-\\{2- [fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy \\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl- fenyl(oxo)acetát	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava krvetočné orgány játra imunitní systém nervový systém oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
reakční směs: 2-\\{2- [fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy \\}ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl- fenyl(oxo)acetát	Při požití	gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
toluen	Inhalace	sluchové ústrojí nervový systém oči čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
toluen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 měsíců
toluen	Inhalace	srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
toluen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týdnů
toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	20 dní
toluen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týdnů
toluen	Inhalace	krvetočné orgány cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
toluen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
toluen	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
toluen	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní
toluen	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dní
toluen	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
toluen	nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 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
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	0,535 mg/l
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	0,67 mg/l
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,4 mg/l
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,065 mg/l
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid	162881-26-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid	162881-26-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid	162881-26-7	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid	162881-26-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	1,98 mg/l
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	0,704 mg/l
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,092 mg/l
Tekutý polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
akrylová kyselina	79-10-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	0,13 mg/l

akrylová kyselina	79-10-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	27 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	95 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	0,03 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	3,8 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	nepoužitelné	Pokusný	7 dní	LD50	>=98 mg na kg tělesné hmotnosti
akrylová kyselina	79-10-7	nepoužitelné	Pokusný	48 hod	NOEC	0,9 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	NOEC	100 mg/l
akrylová kyselina	79-10-7	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
akrylová kyselina	79-10-7	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	NOEC	100 mg/kg (suchá hmotnost)
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Aktivovaný kal	Pokusný	180 minut	EC50	>1 000 mg/l
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	1,95 mg/l
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>119 mg/l
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,194 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	110 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
reakční směs: 2-\{2-[fenylo(oxo)acetoxy]ethoxy\}ethyl-fenylo(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)

Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	68611-44-9	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	96 hod	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Palaemonetes	Pokusný	96 hod	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopard frog	Pokusný	9 dní	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	losos růžový	Pokusný	96 hod	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	40 dní	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	7 dní	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivovaný kal	Pokusný	12 hod	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	24 hod	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	žížala	Pokusný	28 dní	LC50	>150 mg na kg tělesné hmotnosti
toluen	108-88-3	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnost)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Obchodní tajemství	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	1 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO ₂
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	57 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
Tekutý polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
akrylová kyselina	79-10-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Degradované procento	81 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
akrylová kyselina	79-10-7	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	3.2 dní (t1/2)	
akrylová kyselina	79-10-7	Pokusný Biodegradace	3 dní	Degradované procento	72.9 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	90 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO ₂
reakční směs: 2-{2-[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy}	442-300-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	87 %CO ₂ vývin/THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO ₂

ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát					vývin	
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxymethyl]ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	<1 dní (t1/2)	EC C.7 Hydrolyza při pH
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluen	108-88-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.2 dní (t1/2)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
isooktyl-akrylát	29590-42-9	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	120-940	Catalogic™
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.6	
Hydrogenovaná uhlovodíková pryskyřice	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	<5	OECD305-Bioconcentration
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.8	OECD 117 log Kow HPLC metoda
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Obdobná směs BCF - ryba	56 hod	Bioakumulační faktor	37	OECD305-Bioconcentration
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Tekutý polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
akrylová kyselina	79-10-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
reakční směs: 2-\{2-[fenyl(oxo)acetoxymethyl]ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.01	EC A.8 Rozdělovací koeficient
Silan, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
toluen	108-88-3	Pokusný BCF - jiné	72 hod	Bioakumulační faktor	90	

toluen	108-88-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.73	
--------	----------	------------------------	--	---	------	--

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
isooktyl-akrylát	29590-42-9	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	1 500 l/kg	
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	7 080 l/kg	
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
akrylová kyselina	79-10-7	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	40 l/kg	Episuite™
reakční směs: 2-{[fenyl(oxo)acetoxy]ethoxy}\{ethyl-fenyl(oxo)acetate 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	7,19 l/kg	EC C.19 odhad. Koc pomocí HPLC
toluen	108-88-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	37-160 l/kg	

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.

Nezpracovaný výrobek likvidujte ve spalovně odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. 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 společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ISOOKTYL ACRYLÁT)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ISOOKTYL ACRYLÁT)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ISOOKTYL ACRYLÁT)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	M6	nepoužitelné	nepoužitelné
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

KarcinogenitaLátkaČíslo CAS
Klasifikace podle
nařízení (ES)
č.1272/2008 (CLP)
Nařízení

akrylová kyselina

79-10-7

skupina 3:

International Agency

toluen

108-88-3

neklasifikovatelné

skupina 3:
neklasifikovatelnéfor Research on Cancer
(Mezinárodní agentura
pro výzkum rakoviny)
International Agency
for Research on Cancer
(Mezinárodní agentura
pro výzkum rakoviny)**Omezení výroby, uvádění na trh a používání:**

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

Látka

toluen

Číslo CAS

108-88-3

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.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E1 Nebezpečný pro vodní prostředí	100	200

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
akrylová kyselina	79-10-7	50	200
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	200	500
isooktyl-akrylát	29590-42-9	100	200
toluen	108-88-3	10	50

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto 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**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - 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 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	isooktyl-akrylát; Číslo ES 249-707-8; Číslo CAS 29590-42-9;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové míchání s UV vytvrzovatelnými nátěrovými hmotami
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
Další relevantní provozní podmínky použití	Ruční míšení přípravků, např. plasty, pryskyřice, dvousložkové lepidlo.

2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Výměna vzduchu:: 5 - 10 –krát za hodinu; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 220 dní / rok; Doba použití: 1- 4 hod. činnost; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Použití v budovách s místní ventilací s odtahem; Sériová výroba; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: <= 5 kg/den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	isooktyl-akrylát; Číslo ES 249-707-8; Číslo CAS 29590-42-9;
Název Expozičního scénáře	Profesionální míchání s UV vytvrzovatelnými nátěrovými hmotami
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Ruční míšení přípravků, např. plasty, pryskyřice, dvousložkové lepidlo.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Suspenze Všeobecné provozní podmínky: Výměna vzduchu:: 5 - 10 krát za hodinu; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1 pracovník: 4 hodiny/den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 220 dní / rok; Použití v budovách s místní ventilací s odtahem; Sériová výroba;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Ochranné brýle s postranicemi; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Míchání; Lidské zdraví;

	Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Místní ventilace odsávání - se zvonovou digestoří;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	isooktyl-akrylát; Číslo ES 249-707-8; Číslo CAS 29590-42-9;
Název Expozičního scénáře	Profesionální sítotisk - sítotiskové lepidlo aktivované UV zářením
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Čištění povrchů oprašováním, kartáčováním. Tiskařské operace
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Suspenze Všeobecné provozní podmínky: Výměna vzduchu:: 5 - 10 krát za hodinu; Jednorázové zpracování (dávkování); Objem vypouštění do ČOV: 18 000 krychlový metr/den; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 220 dní / rok; Použití v budovách bez místní ventilace s odtahem; Sériová výroba; Činnost: Zacházení s odpady; Průtok přítoku povrchové vody:: 18 000 krychlový metr/den; Faktor sladkovodního rozpouštění: 10 ; Faktor rozpouštění - mořská voda: 100 ;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Větrání; OOPP - Zástěra; Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Ochranné brýle s postranicemi; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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

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