



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	11-8902-6	Verze č.:	11.00
Vydání/Revize:	31/08/2023	Předchozí vydání:	01/02/2023

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

Identifikační čísla výrobku

75-0300-8073-5

7000004842

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Sítotisková barva. Pouze k odbornému použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

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):

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

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

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS05 (Žiravost)GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	15 - 40
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-2,3-epoxypropyl-neodekanoát		400-830-7	< 0,7
trifenyl-fosfit	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
	101-02-0	202-908-4	< 0,03

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý 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.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P333 + P313
P370 + P378

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

23% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

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]
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Číslo CAS 88917-22-0 Číslo REACH 01-0000015637-64	15 - 40	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
cyklohexanon	Číslo CAS 108-94-1 Číslo ES 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	15 - 40	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Číslo CAS 108-65-6 Číslo ES 203-603-9 Číslo REACH 01-2119475791-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	Číslo CAS 106276-80-6	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Alkydová pryskyřice 3261- obchodní tajemství	Obchodní tajemství	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
xylen	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo ES 215-535-7 Číslo REACH 01-2119488216-32	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,4-dihydroxybenzofenon	Číslo CAS 131-56-6 Číslo ES 205-029-4	0,5 - 1,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Číslo ES 400-830-7	< 0,7	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Číslo CAS 52829-07-9 Číslo ES 258-207-9	< 0,6	Akut. tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo ES 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Číslo CAS 136-53-8 Číslo ES 205-251-1	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Číslo CAS 136-51-6 Číslo ES 205-249-0	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	Číslo CAS 4712-55-4 Číslo ES 225-202-8	< 0,2	Akut. tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1
trifenyl-fosfit	Číslo CAS 101-02-0 Číslo ES 202-908-4	< 0,03	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Akut. tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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
trifenyl-fosfit	Číslo CAS 101-02-0 Číslo ES 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

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:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta 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**

Uhlovodíky
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
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. 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. Použijte pouze náradí z nejjiskřivějšího 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. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. 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 nejkřičiho 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. 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 270 mg/m ³ ; NPK-P: 550 mg/m ³	kůže
cyklohexanon	108-94-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 40 mg/m ³ ; NPK-P: 80 mg/m ³	kůže
xylen	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 mg/m ³	kůže

v ČR

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
cyklohexanon	108-94-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	1,2-Cyklohexandi ol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	ESW	50 mg/g	
xylen	1330-20-7	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 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

ESW: Konec směny na konci pracovního týdne

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
2-methoxy-1-methylethylacetát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	796 mg/kg bw/d
2-methoxy-1-methylethylacetát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	275 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethylacetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	550 mg/m ³
xylen		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	180 mg/kg bw/d
xylen		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	77 mg/m ³
xylen		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	77 mg/m ³
xylen		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	289 mg/m ³
xylen		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	289 mg/m ³

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
2-methoxy-1-methylethylacetát		zemědělská půda	0,29 mg/kg d.w.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Říční voda	0,635 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Usazeniny říční vody	3,29 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Náhodný únik do vody	6,35 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Moře - mořská voda	0,0635 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Usazeniny mořské vody	0,329 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		čistírna odpadních vod	100 mg/l
xylen		zemědělská půda	2,31 mg/kg d.w.
xylen		Říční voda	0,327 mg/l
xylen		Usazeniny říční vody	12,46 mg/kg d.w.
xylen		Moře - mořská voda	0,327 mg/l
xylen		Usazeniny mořské vody	12,46 mg/kg d.w.
xylen		čistírna odpadních vod	6,58 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. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Celobličejevý štít
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje odpovídající technické normě ČSN EN 166

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 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:	Kapalina
Barva	Žlutá
Zápach / vůně	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 138,3$ °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	1 %
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	12,75 %
Bod vzplanutí	42,8 °C [<i>Testovací metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látko/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	1 340 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
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	$\leq 895,9$ Pa [<i>@</i> 20 °C]
Hustota	0,97 g/ml [<i>@</i> 20 °C]
Relativní hustota	0,97 [<i>Reference</i> :Voda=1]
Relativní hustota páry	$\geq 3,4$ [<i>Reference</i> :Vzduch=1]

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	≤ 1 [<i>Reference</i> :BUOAC=1]
Molekulární hmotnost	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	65 - 80 % hmotnostní

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

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

Přečtěte 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:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

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:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znečitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

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

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >20 - =50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
cyklohexanon	Dermálně	králík	LD50 >794, <3160 mg/kg
cyklohexanon	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanon	Při požití	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Dermálně	králík	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Alkydová pryskyřice 3261- obchodní tajemství	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Alkydová pryskyřice 3261- obchodní tajemství	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
xylén	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
xylén	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l

xylén	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
2,4-dihydroxybenzofenon	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2,4-dihydroxybenzofenon	Při požití	Potkan	LD50 8 600 mg/kg
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,8 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Dermálně	Potkan	LD50 > 3 170 mg/kg
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,5 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití	Potkan	LD50 3 700 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	Při požití	Potkan	LD50 600 mg/kg
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,2 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
trifenyl-fosfit	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenyl-fosfit	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,7 mg/l
trifenyl-fosfit	Při požití	Potkan	LD50 1 590 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	králík	Dráždivý
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	králík	nevýznamně dráždivý
xylén	králík	Minimálně dráždivý
2,4-dihydroxybenzofenon	králík	nevýznamně dráždivý
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	králík	nevýznamně dráždivý
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	králík	nevýznamně dráždivý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	králík	Minimálně dráždivý
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	králík	nevýznamně dráždivý
trifenyl-fosfit	králík	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	In vitro data	Žíravý
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	králík	nevýznamně dráždivý
xylén	králík	Minimálně dráždivý
2,4-dihydroxybenzofenon	králík	vážně dráždivý
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	králík	nevýznamně dráždivý
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	králík	Žíravý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	králík	vážně dráždivý
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	králík	Žíravý
trifenyl-fosfit	králík	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Guinea pig	Není klasifikováno
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Guinea pig	Není klasifikováno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	Člověk	Není klasifikováno
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Guinea pig	Senzibilizující
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Guinea pig	Není klasifikováno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Guinea pig	Senzibilizující
trifenyl-fosfit	myš	Senzibilizující

Fotosenzitizace

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Guinea pig	není senzibilizační

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
cyklohexanon	In vivo	není mutagenní
cyklohexanon	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In Vitro	není mutagenní

PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In vivo	není mutagenní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBEZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	In Vitro	není mutagenní
xylén	In Vitro	není mutagenní
xylén	In vivo	není mutagenní
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	In Vitro	není mutagenní
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	In vivo	není mutagenní
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	In Vitro	není mutagenní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	In vivo	mutagenní
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	In Vitro	není mutagenní
trifenyl-fosfit	In Vitro	není mutagenní
trifenyl-fosfit	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
xylén	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
xylén	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
xylén	Inhalace	Člověk	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
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 4 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	LOAEL 1 100 mg/kg/day	během organogeneze
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošení & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošení & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošení & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 21,6 mg/l	během organogeneze
xylén	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
xylén	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	myš	NOAEL není	během

xylen	Inhalace	dopadem na vývoj plodu. Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	k dispozici NOAEL není k dispozici	organogeneze březí
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	115 dní
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	od páření do laktace
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 430 mg/kg/day	2 generace
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generace
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generace
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL 100 mg/kg/day	březí
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL 100 mg/kg/day	březí
trifenyl-fosfit	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	od páření do laktace
trifenyl-fosfit	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dní
trifenyl-fosfit	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	březí

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
xylen	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

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
cyklohexanon	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Guinea pig	LOAEL 16,1 mg/l	6 hod
cyklohexanon	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
cyklohexanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
2-methoxy-1-methylethyl-	Inhalace	dráždivost na	Existují pozitivní údaje, ale nejsou		NOAEL není	

acetát		dýchací cesty	dostatečné pro klasifikaci.		k dispozici	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	
xylén	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
xylén	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
xylén	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
xylén	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
xylén	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylén	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylén	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Dermálně	fotoiritace (expozice dennímu/UV záření)	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
cyklohexanon	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 0,76 mg/l	50 dní
cyklohexanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 dní
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLET HOXY)-, ACETÁT	Při požití	játra srdce endokrinní soustava krvevorné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	4 týdnů
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
xylén	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů

xylén	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
xylén	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylén	Inhalace	srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt krvevorné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
xylén	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
xylén	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
xylén	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylén	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Při požití	játra endokrinní soustava krvevorné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	90 dní
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 261 mg/kg/day	90 dní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	krvevorné orgány játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	5 týdnů
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	5 týdnů
trifenyl-fosfit	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dní
trifenyl-fosfit	Při požití	krvevorné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
-------	---------

xylem	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
cyklohexanon	108-94-1	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	72 hod	ErC50	32,9 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	527 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Perloočky	Pokusný	24 hod	EC50	800 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	72 hod	ErC10	3,56 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC10	>1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l

Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpuštnosti ve vodě	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpuštnosti ve vodě	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpuštnosti ve vodě	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpuštnosti ve vodě	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINE M A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
xylen	1330-20-7	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	NOEC	157 mg/l
xylen	1330-20-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	4,36 mg/l

xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2,6 mg/l
xylen	1330-20-7	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	3,82 mg/l
xylen	1330-20-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,44 mg/l
xylen	1330-20-7	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,96 mg/l
xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC	>1,3 mg/l
2,4- dihydroxybenzofenon	131-56-6	Copepod	Pokusný	48 hod	LC50	2,6 mg/l
2,4- dihydroxybenzofenon	131-56-6	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	3,7 mg/l
2,4- dihydroxybenzofenon	131-56-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	7,86 mg/l
2,4- dihydroxybenzofenon	131-56-6	Goldfish	Pokusný	28 dní	NOEC	0,48 mg/l
2,4- dihydroxybenzofenon	131-56-6	nálevníci	Pokusný	48 hod	IC50	9,14 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-(1,1-dimetyletyl)- 4-hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-(1,1-dimetyletyl)- 4-hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-(1,1-dimetyletyl)- 4-hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	2,8 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-(1,1-dimetyletyl)- 4-hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-(1,1-dimetyletyl)- 4-hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	10 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2- ethandiyl), .alpha.-[3-	400-830-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,78 mg/l

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-						
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	4,4 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	0,705 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	8,58 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	0,188 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,23 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>100
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	NOEC	500 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	5 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	1 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Aktivovaný kal	transformační produkt	30 minut	EC20	740 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Zelené řasy	transformační produkt	72 hod	ErC50	56 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Medaka	transformační produkt	96 hod	LC50	>113 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Perloočky	transformační produkt	48 hod	EC50	97 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Zelené řasy	transformační produkt	96 hod	ErC10	28 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Perloočky	transformační produkt	21 dní	NOEC	28 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EC50	>16 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Medaka	Obdobná směs	96 hod	LC50	>4,3 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,45 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	16 mg/l
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,44 mg/l
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,6 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>16 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	>4,3 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,45 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	16 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETH OXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	90 % úbytek DOC	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Aquatic Inherent Biograd.		Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	>100 % úbytek DOC	podobně jako OECD 302B
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBENZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	3 %BOD/ThO D	Catalogic™
xylén	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
xylén	1330-20-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.4 dní (t1/2)	
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	12-24 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	Degradované procento	24 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	56.6 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	9.9 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	transformační produkt Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	99 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	transformační produkt Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenyl-fosfit	101-02-0	odhadem Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	85 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
trifenyl-fosfit	101-02-0	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	0.5 hod (t 1/2)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETH OXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	EC A.8 Rozdělovací koeficien
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	108-65-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU Kyseliny 2,3,4,5- TETRACHLOR-6- KYANOBENZOOVÉ S P- FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	35	Catalogic™
xylén	1330-20-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	5.0	Catalogic™
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.96	Episuite™
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy- 1,2-ethandiyl), .alpha.-[3- [3-(2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4- hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Pokusný BCF - ryba	21 dní	Bioakumulační faktor	34	OECD305-Bioconcentration
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-epoxypropyl- neodekanoát	26761-45-5	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	28	Catalogic™
Calcium-[bis(2- ethylhexanoát)]	136-51-6	transformační produkt Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	podobně jako OECD 107
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.4	Episuite™
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	
trifenyl-fosfit	101-02-0	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	13800	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexanon	108-94-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	39 l/kg	Episuite™
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETH OXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	187 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	4 l/kg	Episuite™
REAKČNÍ PRODUKTY METYLESTERU KYSELINY 2,3,4,5-TETRACHLOR-6-KYANOBEZOOVÉ S P-FENYLENDIAMINEM A S METOXIDEM SODNÝM	106276-80-6	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	1 614 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 914 l/kg	Episuite™
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	modelově Mobilita v půdě	Koc	180 l/kg	Episuite™

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. 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)

080312* Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	INKOUST PRO TISKÁRNÝ	INKOUST PRO TISKÁRNÝ	INKOUST PRO TISKÁRNÝ
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 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	F1	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

Karcinogenita

Látka

Číslo CAS

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

Nařízení

cyklohexanon

108-94-1

skupina 3:
neklasifikovatelné

International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

xylen

1330-20-7

skupina 3:
neklasifikovatelné

International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

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

Látka

xylen

Číslo CAS

1330-20-7

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. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nariadeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

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
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY*	5000	50000

*Pokud se udržuje při teplotě nad bodem varu nebo pokud konkrétní podmínky zpracování, jako je vysoký tlak nebo vysoká teplota, mohou představovat nebezpečí závažných havárií, mohou se použít HOŘLAVÉ KAPALINY P5a nebo P5b

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	10	50
cyklohexanon	108-94-1	10	50
trifenyl-fosfit	101-02-0	100	200
xylen	1330-20-7	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**

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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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.

Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla vymazána.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

Seznam senzibilizátorů - informace byla vymazána.

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

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

ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	xylen; Číslo ES 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7;
Název Expozičního scénáře	Profesionální sitotisk - sitotiskové lepidlo aktivované UV zářením

Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací.; Činnost: Přenos materiálu; Doba použití: 4 hodiny/den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod;
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);
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	2-methoxy-1-methylethyl-acetát; Číslo ES 203-603-9; Číslo CAS 108-65-6;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Mixování a smíchávání pevných a kapalných materiálů. Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / 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	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
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 regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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