



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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	16-0529-4	Verze č.:	10.00
Vydání/Revize:	20/03/2025	Předchozí vydání:	10/07/2023

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 990-10 Dark Blue

Identifikační čísla výrobku

75-0300-8830-8

7000030820

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pouze pro odborné nebo průmyslové 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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	203-603-9	10 - 30
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30
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	< 0,6
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,4
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	201-039-8	< 0,2
trifenyl-fosfit	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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

P261A
P280B

Zákaz kouření.
Zamezte vdechování par.
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.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310
P333 + P313

19% 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]
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Číslo CAS 88917-22-0 Číslo REACH 01-0000015637-64	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
cyklohexanon	Číslo CAS 108-94-1 Číslo ES 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
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
Alkydová pryskyřice 259722	Obchodní tajemství	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Organické barvivo	Obchodní tajemství	3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
xylen	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo ES 215-535-7	1 - 5	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
ethylbenzen	Číslo CAS 100-41-4 Číslo ES 202-849-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 2, H225 Akut. tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
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	< 0,6	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	< 0,5	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	< 0,4	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
2-ethylhexanoát zinečnatý	Číslo CAS 136-53-8 Číslo ES 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Eye Irrit. 2, H319 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	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
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
dibutylcín-dilaurát	Číslo CAS 77-58-7 Číslo ES 201-039-8	< 0,2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,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 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:

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 poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 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. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. 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 nejiskřícího 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 určenou 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
ethylbenzen	100-41-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³	kůže
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
dibutylstannum-dichlorid	77-58-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m ³ ; NPK-P(Sn): 0.2 mg/m ³	kůže

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
ethylbenzen	100-41-4	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Mandelic acid	Kreatinin v moči.	EOS	1500 mg/g	
cyklohexanon	108-94-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	1,2-Cyklohexandiol (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-methylethyl-acetát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	796 mg/kg bw/d
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	275 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	550 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-methylethyl-acetát		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

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:

Celoobličejový 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 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.

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

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
Barva	Tmavě modrá
Zápach / vůně	Mírné rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 138,3$ °C
Hořlavost	Hořlavá kapalina: kat. 3
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 [Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	1 340 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	$\leq 895,9$ Pa [@ 20 °C]
Hustota	0,97 g/ml [@ 20 °C]
Relativní hustota	0,97 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	$\geq 3,4$ [Reference: Vzduch=1]
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

≤ 1 [Reference: BUOAC=1]

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, kýchání, kapání z

nosu, bolest hlavy, chrapot 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, puchýře 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 vřidků, 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, štipání nebo znečistlivění 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
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
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
Vinylový polymer	Dermálně	králík	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinylový polymer	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
Organické barvivo	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Organické barvivo	Při požití	Potkan	LD50 10 000 mg/kg
Alkydová pryskyřice 259722	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Alkydová pryskyřice 259722	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
ethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 15 433 mg/kg
ethylbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
ethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 4 769 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-	Inhalace - 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	Inhalace - 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-ethylhexanoát zinečnatý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-ethylhexanoát zinečnatý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,2 mg/l
calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Potkan	LD50 > 300, < 2000 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Potkan	LD50 1 290 mg/kg
trifenyl-fosfit	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenyl-fosfit	Inhalace - 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
Vinylový polymer	Odborné	nevýznamně dráždivý

	posouzení	
Organické barvivo	králík	nevýznamně dráždivý
xylén	králík	Minimálně dráždivý
ethylbenzen	králík	Minimálně 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-ethylhexanoát zinečnatý	králík	Minimálně dráždivý
calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	králík	nevýznamně dráždivý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žiravý
trifenyl-fosfit	králík	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	In vitro data	Žiravý
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	králík	nevýznamně dráždivý
Vinylový polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Organické barvivo	králík	nevýznamně dráždivý
xylén	králík	Minimálně dráždivý
ethylbenzen	králík	Středně 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	Žiravý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ethylhexanoát zinečnatý	králík	vážně dráždivý
calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	králík	Žiravý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žiravý
trifenyl-fosfit	králík	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexanon	Guinea pig	Není klasifikováno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	Guinea pig	Není klasifikováno
Organické barvivo	Člověk	Není klasifikováno
ethylbenzen	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
dibutylcín-dilaurát	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 Vitro	není mutagenní
cyklohexanon	In vivo	není mutagenní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In Vitro	není mutagenní
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	In vivo	není mutagenní
Organické barvivo	In Vitro	není mutagenní
xylén	In Vitro	není mutagenní
xylén	In vivo	není mutagenní
ethylbenzen	In vivo	není mutagenní
ethylbenzen	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
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
dibutylcín-dilaurát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
dibutylcín-dilaurát	In vivo	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.
Organické barvivo	Při požití	myš	není karcinogenní
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.
ethylbenzen	Inhalace	různé druhy	karcinogenní

		zvířat - souhrnně	
--	--	----------------------	--

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	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 500 mg/kg/day	březi
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generace
cyklohexanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,6 mg/l	březi
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březi
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březi
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březi
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 21,6 mg/l	během organogeneze
Organické barvivo	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Organické barvivo	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	42 dní
Organické barvivo	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
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 dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
xylén	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březi
ethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	nedonošenci & březi
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	2 generace

				mg/kg/day	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generace
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generace
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 generace
2-ethylhexanoát zinečnatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
2-ethylhexanoát zinečnatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	podobné směsi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generace
2-ethylhexanoát zinečnatý	Při požití	Toxický na vývoj	podobné směsi	NOAEL 100 mg/kg/day	břeží
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	břeží
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	od páření do laktace
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 2,5 mg/kg/day	břeží
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	břeží

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
xylén	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	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
cyklohexanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborně posouzen í	NOAEL není k dispozici	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není 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
ethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
ethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
ethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborně posouzen í	NOAEL není k dispozici	
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-ethylhexanoát 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	
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 5 mg/kg	

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 srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém svaly nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,5 mg/l	13 týdnů
cyklohexanon	Při požití	krvetvorné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 407 mg/kg/day	3 měsíců
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
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLET HOXY)-, ACETÁT	Při požití	játra srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány ledviny a/nebo	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	4 týdnů

		močový měchýř				
Organické barvivo	Při požití	endokrinní soustava krevtovorné orgány dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Organické barvivo	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
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 krevtovorné 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 krevtovorné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
ethylbenzen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 roky
ethylbenzen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týdnů
ethylbenzen	Inhalace	krevtovorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dní
ethylbenzen	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dní
ethylbenzen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týdnů
ethylbenzen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
ethylbenzen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy svaly	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,2 mg/l	90 dní
ethylbenzen	Inhalace	srdce imunitní systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
ethylbenzen	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 měsíců

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 krvetvorné 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 krvetvorné 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	endokrinní soustava krvetvorné orgány játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dní
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Při požití	srdce kůže gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy imunitní systém nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
dibutylcín-dilaurát	Při požití	játra	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	2 týdnů
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dní
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	krvetvorné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
xylén	nebezpečný při vdechnutí
ethylbenzen	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
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
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-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Koncový bod nedosažen	72 hod	ErC50	>100 mg/l
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l

Organické barvivo	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Koncový bod nedosažen	72 hod	ErC10	>100 mg/l
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	21 dní	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Aktivovaný kal	Obdobná směs	30 minut	EC20	750 mg/l
Organické barvivo	Obchodní tajemství	žížala	Obdobná směs	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	NOEC	157 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC	>1,3 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Aktivovaný kal	Pokusný	49 hod	EC50	130 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Atlantic Silverside (Menidia menidia)	Pokusný	96 hod	LC50	5,1 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	3,6 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	LC50	2,6 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	4,2 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,8 mg/l
ethylbenzen	100-41-4	Perloočky	Pokusný	7 dní	NOEC	0,96 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	400-830-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4 mg/l

a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-						
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-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,78 mg/l
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
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zebra Fish	Koncový bod nedosažen	96 hod	LC50	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	IC50	0,17 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 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-ethylhexanoát zinečnatý	136-53-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,44 mg/l
2-ethylhexanoát zinečnatý	136-53-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,6 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	86 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	7,8 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.		Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	>100 % úbytek DOC	podobně jako OECD 302B
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThOD	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
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<1 %BOD/ThOD	podobný OECD 301F
xylén	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
xylén	1330-20-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas	1.4 dní (t1/2)	

				rozpadu (ve vzduchu)		
ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	70-80 %CO2 vývin/THCO2 vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.26 dní (t1/2)	
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
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Biodegradace	39 dní	Biologická spotřeba kyslíku	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	≤1 hod (t 1/2)	
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-ethylhexanoát 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	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenyl-fosfit	101-02-0	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	6.5 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
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
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
Vinylový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejdou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	≤11	OECD305-Bioconcentration
Organické barvivo	Obchodní tajemství	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1	

xylén	1330-20-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	
ethylbenzen	100-41-4	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	1	
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
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤110	podobně jako OECD 305
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.4	Episuite™
2-ethylhexanoát zinečnatý	136-53-8	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	
trifenyl-fosfit	101-02-0	Produkt hydrolýzy Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.47	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	4 l/kg	Episuite™
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
Organické barvivo	Obchodní tajemství	modelově Mobilita v půdě	Koc	10 000 000 000 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™
trifenyl-fosfit	101-02-0	Produkt hydrolýzy Mobilita v půdě	Koc	14 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.

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 tiskářské 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 TISKÁRNY	INKOUST PRO TISKÁRNY	INKOUST PRO TISKÁRNY
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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
cyklohexanon	108-94-1	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
ethylbenzen	100-41-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
xylén	1330-20-7	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

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 kromě 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
nic

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.

Chemická látka	Identifikátor(y)	Příloha I
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Část 1

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.
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.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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

Profesionální sitotisk - sitotiskové lepidlo aktivované UV zářením: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
 CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
 Oddíl 02: Standardní věty o fyzikálních a zdravotních nezávadnostech podle nařízení CLP - 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.
 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 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla modifikována.
 ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: 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.
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla modifikována.
 Oddíl 15: Informace o omezení pro výrobu složek - informace byla vymazána.
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
 §44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	
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/směsí 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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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