



## Bezpečnostní list

Copyright,2020, 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	11-8900-0	Verze č.:	15.00
Vydání/Revize:	12/11/2020	Předchozí vydání:	22/05/2019
Přenos dat:			

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

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

#### Identifikační čísla výrobku

75-0300-8079-2

7000004847

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určené použití

Síťotisková 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:** b\_listy@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

## 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

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

### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

### Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS05 (Žíravost)GHS09 (Životní prostředí)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280A	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

### Doplňkové informace:

#### Doplňkové informace o nebezpečnosti::

EUH208 Obsahuje 2,3-epoxypropyl-neodekanoát. | Naftenové kyseliny, soli niklu. | reakční

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

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-. | trifenyl-fosfit. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

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

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství			10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0		01-0000015637-64	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
cyklohexanon	108-94-1	203-631-1	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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkydová pryskyřice 3261- obchodní tajemství	Obchodní tajemství			3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
xylen	1330-20-7	215-535-7		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
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	258-207-9		< 0,6	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 Akut. tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318
Organické barvivo	Obchodní tajemství			1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	205-029-4		1 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319
trifenyl-fosfit	101-02-0	202-908-4		< 0,04	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
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2		< 0,3	Skin Sens. 1, H317; Muta.

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

					2, H341; Aquatic Chronic 2, H411
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	205-251-1		< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361df
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	205-249-0		< 0,2	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361df
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	263-000-1		< 1	Akut. tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy)l, .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-		400-830-7		< 1	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

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

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání:**

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

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**

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nepoužitelné

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

V případě požáru: K uhašení použijte 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 ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

## 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

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 <sup>3</sup> ; NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup>	kůže
cyklohexanon	108-94-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 40 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 80 mg/m <sup>3</sup>	kůže
xylen	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup>	kůže
Nikelnaté směsi, kromě tetrakarbonyl niklu	61788-71-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako Ni): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P(jako Ni):0.25 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor

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
-------	--------------------	----------------------	---------------------------	------

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

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 <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	550 mg/m <sup>3</sup>

**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/obličej**

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

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí/obličej 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

## 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

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 měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celobličejevá 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

Vzhled / skupenství:

Barva

Kapalina

Červená

**Konkrétní fyzikální forma:**

**Zápach / vůně**

**Prahová hodnota zápachu**

**pH**

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

**Bod tání**

**Hořlavost (pevné látky, plyny)**

**Výbušné vlastnosti**

**Oxidační vlastnosti**

**Bod vzplanutí**

**Teplota samovznícení**

**Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -**

**LEL (Lower explosive limit)**

**Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -**

**UEL (Upper explosive limit)**

**Tlak páry**

**Relativní hustota**

**Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)**

**Rozpustnost - ne ve vodě**

Kapalina

Rozpouštědlo

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

*nepoužitelné*

$\geq 138,3$  °C

*nepoužitelné*

*nepoužitelné*

není klasifikováno

není klasifikováno

42,8 °C [*Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup*]

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

1 %

12,75 %

$\leq 895,9$  Pa [*@ 20 °C*]

0,97 [*Reference: Voda=1*]

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

*K dispozici nejsou žádné údaje.*



## 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Rychlost odpařování</b>	$\leq 1$ [Reference:BUOAC=1]
<b>Hustota páry</b>	$\geq 3,4$ [Reference:Vzduch=1]
<b>Teplota rozkladu</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Viskozita (při 20°C)</b>	1 300 - 1 500 mPa-s
<b>Hustota</b>	0,97 g/ml [@ 20 °C ]

### 9.2 Další informace

<b>Těkavé organické sloučeniny (VOC)</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Molekulární hmotnost</b>	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
<b>Procento těkavých látek</b>	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

Nejsou známy.

#### Podmínky

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 toxikologických účincích

#### 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, 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,

### 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

suchost, popraskání, pucháře a bolest. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### 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:

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, pocitu 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.

Prodloužená nebo opakovaná expozice při požití může způsobit:

Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění 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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE20 - 50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >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

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

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
Organické barvivo	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Organické barvivo	Inhalace - prach/mlha		LC50 kalkulováno býti > 12,5 mg/l
Organické barvivo	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2,4-dihydroxybenzofenon	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2,4-dihydroxybenzofenon	Při požití	Potkan	LD50 8 600 mg/kg
Naftenové kyseliny, soli niklu	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyloxy), .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-ethandiyloxy), .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-ethandiyloxy), .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
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)]	Inhalace - 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	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
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
xylén	králík	Minimálně dráždivý
Organické barvivo	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
2,4-dihydroxybenzofenon	králík	nevýznamně dráždivý
Naftenové kyseliny, soli niklu	Odborné posouzení	minimálně dráždivý

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

	í	
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	Žiravý
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
xylén	králík	Minimálně dráždivý
Organické barvivo	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
2,4-dihydroxybenzofenon	králík	vážně dráždivý
Naftenové kyseliny, soli niklu	Odborné posouzení	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	Žiravý
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	králík	vážně dráždivý
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	králík	Žiravý
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
Naftenové kyseliny, soli niklu	podobné směsi	Senzibilizující
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	Člověk	Není klasifikováno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Guinea pig	Senzibilizující
trifenyl-fosfit	myš	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED****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
xylén	In Vitro	není mutagenní
xylén	In vivo	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

**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.
Naftenové kyseliny, soli niklu	není specifikováno	podobné směsi	karcinogenní

**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	nedonošenci & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & 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 dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
xylén	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy	NOAEL není k dispozici	březí

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

			zvířat - souhrnně		
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generace
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generace
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	1 generace
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generace
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generace
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	1 generace

**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	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- acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		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
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
-------	-------------------	---------------------------------	---------	------------------	-------------------	-------------------

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

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
xylen	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylen	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
xylen	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
xylen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
xylen	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
xylen	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
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

**Nebezpečnost při vdechnutí**

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

Název	Hodnota
xylén	nebezpečný při vdechnutí

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

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

**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
cyklohexanon	108-94-1	Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	32,9 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	527 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	800 mg/l
cyklohexanon	108-94-1	Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	3,56 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	111 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYL ETHOXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 000 mg/l
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 000 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
Alkydová pryskyřice 3261- obchodní tajemství	Obchodní tajemství		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
xylén	1330-20-7	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	4,36 mg/l



**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

xylén	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Water flea	odhadom	24 hod	Inhibiční koncentrace 50%	1 mg/l
xylén	1330-20-7	Green Algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Water flea	odhadom	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC - No observed effect concentration	>1,3 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Bluegill	Pokusný	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	4,4 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,705 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	8,6 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	0,188 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,23 mg/l
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	Copepods (klanonožec)	Pokusný	48 hod	Smrteľná koncentrace 50%	2,6 mg/l
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	Goldfish	Pokusný	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,48 mg/l
Organické farbivo	Obchodní tajemství	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodní tajemství	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodní tajemství	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	>5 000 mg/l
Organické farbivo	Obchodní tajemství	Green algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>16 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Ricefish	Pokusný	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	>4,3 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,45 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	16 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	2,9 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	5 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	4,8 mg/l
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Green algae	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	56 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Ricefish	odhadom	96 hod	Smrteľná koncentrace 50%	>113 mg/l

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	97 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Green algae	odhadom	96 hod	Účinná koncentrace 10%	28 mg/l
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	28 mg/l
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,44 mg/l
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,6 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Kapr obecný	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	6,9 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Green Algae	odhadom	96 hod	Účinná koncentrace 50%	0,034 mg/l
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,069 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy), .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	Smrtelná koncentrace 50%	2,8 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	4 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10% - růstu tempa	10 mg/l
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,78 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky	Zpráva
-------	------------	-----------	-------	------------	----------	--------

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

					testu	
cyklohexanon	108-94-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETH OXY)-, ACETÁT	88917-22-0	odhadom Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	90 % úbytek DOC	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Alkydová pryskyřice 3261-obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
xylen	1330-20-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.4 dní (t1/2)	Další metody
xylen	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	24 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Organické barvivo	Obchodní tajemství	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<10 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
trifenyl-fosfit	101-02-0	Pokusný Hydrolýza		Hydrolytic half-life	0.5 hod (t 1/2)	Další metody
trifenyl-fosfit	101-02-0	odhadom Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	85 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Hydrolýza		Half-life (t 1/2)	9.9 dní (t1/2)	Další metody
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	11.6 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	odhadom Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	99 % hmotnostní	OECD 301E - Modified OECD Scre
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
reakční směs: Polymerní benzotriazol a Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-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

**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	Další metody
PROPANOL, 1(nebo 2)-(2-METHOXYMETHYLETH OXY)-, ACETÁT	88917-22-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	Další metody

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED**

Vinylový polymer - obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	Další metody
Alkydová pryskyřice 3261-obchodní tajemství	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
xylén	1330-20-7	Pokusný BCF - Rainbow Tr	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	Další metody
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát	52829-07-9	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	Další metody
2,4-dihydroxybenzofenon	131-56-6	odhadom Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	4.6	Odhadem: biokonzentrační faktor
Organické barvivo	Obchodní tajemství	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.3	Další metody
trifenyl-fosfit	101-02-0	odhadom Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	13800	Odhadem: biokonzentrační faktor
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5	odhadom Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	28	Odhadem: biokonzentrační faktor
Calcium-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-51-6	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.64	Další metody
2-ETYLHEXANOÁT ZINEČNATÝ	136-53-8	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	Další metody
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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 - Rainbow Tr	21 dní	Bioakumulační faktor	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 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,

## 3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED

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

75-0300-8079-2

**ADR/RID:** UN1210, PRINTING INK, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR Klasifikační kód F1.

**IMDG-CODE:** UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** UN1210, PRINTING INK, 3., III.

## 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) klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008
Naftenové kyseliny, soli niklu	61788-71-4	Carc. 2	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 pro výzkum rakoviny)

### 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.

H301	Toxický při požití.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361df	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Důvody pro opakované vydání**

Komerční sítotisk - sítotiskové lepidlo aktivované UV zářením: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.

Profesionální sítotisk - sítotiskové lepidlo aktivované UV zářením: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.

Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.

CLP: Tabulka složek - informace byla přidána.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.

Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla vymazána.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

Štítek: Signální slovo - informace byla modifikována.

Seznam senzibilizátorů - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Barva - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla přidána.

ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla vymazána.

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: Úvodní text - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.

Laktace - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a vývoj - informace - informace byla přidána.  
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 11: Žiravost / 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: 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 vymazána.  
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.  
 Bod 16: Dodatek - informace byla vymazána.

**Pokyny pro proškolení**

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

**PŘÍLOHA**

<b>1.</b>	
<b>Identifikace látky</b>	xylén; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7;
<b>Název Expozičního scénáře</b>	Profesionální sítotisk - sítotiskové lepidlo aktivované UV zářením
<b>Fáze životního cyklu</b>	K širokému využití pro profesionální pracovníky
<b>Související činnosti</b>	PROC 08a -Přprava 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)
<b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.
<b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b>	
<b>Provozní podmínky</b>	<b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina <b>Všeobecné provozní podmínky:</b> 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.;  <b>Činnost: Přenos materiálu;</b> Doba použití: 4 hodiny/den;
<b>Opatření k řízení rizik</b>	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: <b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b> <b>Lidské zdraví:</b> Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu; <b>Životní prostředí:</b> Komunální čistírna odpadních vod;
<b>Opatření k nakládání s odpady</b>	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);
<b>3. Informace o odhadu expozice</b>	
<b>Odhad expozice</b>	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které

<b>3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-12 RED</b>
---

	nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).
--	---

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

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**