



Bezpečnostní list

Copyright, 2018, 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 výdělku.

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 06-8243-5 | Verze č.: | 9.02 |
| Vydání/Revize: | 31/10/2018 | Předchozí vydání: | 02/01/2018 |
| 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) PRIMER 94

Identifikační čísla výrobku

70-0160-5477-0 70-0160-5478-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Podkladový nátěr

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 2 61380155

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

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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

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

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Symbols:

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

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | EC No. | % váha |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| Cyklohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | 30 - 60 |
| Xylen | 1330-20-7 | 215-535-7 | 20 - 35 |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | 202-849-4 | < 11 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | | |
|------|--|----------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| H315 | Dráždí kůži. | |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: smyslové orgány | nervový systém |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|---|
| P210A | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260A | Nevdechujte páry. |

Reakce:

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

3M(TM) PRIMER 94

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:**<=125 ml H věty**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

<=125 ml P věty**Reakce:**

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

EUH208 Obsahuje Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700). Může vyvolat alergickou reakci.

2% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

2% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

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) |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|--|
| Cyklohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | 01-2119463273-41 | 30 - 60 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Xylen | 1330-20-7 | 215-535-7 | 01-2119488216-32 | 20 - 35 | Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Akut. tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | 202-849-4 | | < 11 | Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 01- | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225 |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | |
|--|--------------------|-----------|------------------|---------|---|
| | | | 2119457610-43 | | Eye Irrit. 2, H319 |
| Akrylátový polymer (obchodní tajemství) | Obchodní tajemství | | | 1 - 5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | 68609-36-9 | | | < 2 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Methanol | 67-56-1 | 200-659-6 | 01-2119433307-44 | 0,1 - 1 | Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 3, H331; Akut. tox. 3, H311; Akut. tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 |
| Toluen | 108-88-3 | 203-625-9 | | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | 25068-38-6 | 500-033-5 | 01-2119456619-26 | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | 203-628-5 | | ≤ 0,11 | Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; 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:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Není aplikovatelné

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

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

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**

Aldehydy
Formaldehyd
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
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 nejméně nehořlavého kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejméně nehořlavých 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. Nádoby 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 nejmiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

| Látka | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|--------------|-----------|------------------|---|--------------------|
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Expoziční | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 | kůže |
| | | limity stanovené | mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Toluen | 108-88-3 | Expoziční | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 | kůže |
| | | limity stanovené | mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Expoziční | PEL: 25 mg/m ³ ; NPK-P: 70 | |
| | | limity stanovené | mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Cyklohexan | 110-82-7 | Expoziční | PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: | |
| | | limity stanovené | 2000 mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Xylen | 1330-20-7 | Expoziční | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 | kůže |
| | | limity stanovené | mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Expoziční | PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: 900 | |
| | | limity stanovené | mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Ethanol | 64-17-5 | Expoziční | PEL: 1000 mg/m ³ ; NPK-P: | |
| | | limity stanovené | 3000 mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |
| Methanol | 67-56-1 | Expoziční | PEL: 250 mg/m ³ ; NPK-P: | kůže |
| | | limity stanovené | 1000 mg/m ³ | |
| | | v ČR | | |

3M(TM) PRIMER 94

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 | |
| Toluen | 108-88-3 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | o-Kresol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | EOS | 1.5 mg/g | |
| Xylen | 1330-20-7 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Methylhippuric acids | Kreatinin v moči. | EOS | 1400 mg/g | |
| Methanol | 67-56-1 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Methanol | Moči | EOS | 15 mg/l | |

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

EOS: Konec směny

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|------------|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| Cyklohexan | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 2 016 mg/kg bw/d |
| Cyklohexan | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky | 700 mg/m ³ |
| Cyklohexan | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 700 mg/m ³ |
| Cyklohexan | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 700 mg/m ³ |
| Cyklohexan | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 700 mg/m ³ |
| Xylen | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 180 mg/kg bw/d |
| Xylen | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky | 77 mg/m ³ |
| Xylen | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá | 77 mg/m ³ |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | |
|---|--|-----------|---|-------------------------|
| | | | expozice (8 hod), účinky na systém | |
| Xylen | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 289 mg/m ³ |
| Xylen | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 289 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 63 mg/kg bw/d |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky | 734 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 734 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 1 468 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 1 468 mg/m ³ |
| Ethanol | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 343 mg/kg bw/d |
| Ethanol | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 950 mg/m ³ |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Pracovník | Derálně, krátkodobá expozice, účinky na systém | 8,3 mg/kg |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 12,3 mg/m ³ |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 12,3 mg/m ³ |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|------------|--------------------|----------------------|------------------|
| Cyklohexan | | Říční voda | 0,207 mg/l |
| Cyklohexan | | Usazeniny říční vody | 3,627 mg/kg d.w. |
| Cyklohexan | | Náhodný únik do vody | 0,207 mg/l |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | |
|---|--|---|------------------|
| Cyklohexan | | Moře - mořská voda | 0,207 mg/l |
| Xylen | | zemědělská půda | 2,31 mg/kg d.w. |
| Xylen | | Říční voda | 0,327 mg/l |
| Xylen | | Usazeniny říční vody | 12,46 mg/kg d.w. |
| Xylen | | Moře - mořská voda | 0,327 mg/l |
| Xylen | | Usazeniny mořské vody | 12,46 mg/kg d.w. |
| Xylen | | čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l |
| Ethyl-acetát | | zemědělská půda | 0,148 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | Koncentrace v sladkovodních rybnících pro sekundární otravu | 0,2 mg/kg w.w. |
| Ethyl-acetát | | Říční voda | 0,24 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Usazeniny říční vody | 1,15 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | Náhodný únik do vody | 1,65 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Moře - mořská voda | 0,024 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Usazeniny mořské vody | 0,115 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | čistírna odpadních vod | 650 mg/l |
| Ethanol | | zemědělská půda | 0,63 mg/kg d.w. |
| Ethanol | | Koncentrace v mořských rybnících pro sekundární otravu | 380 mg/kg w.w. |
| Ethanol | | Říční voda | 0,96 mg/l |
| Ethanol | | Usazeniny říční vody | 3,6 mg/kg d.w. |
| Ethanol | | Náhodný únik do vody | 2,75 mg/l |
| Ethanol | | Moře - mořská voda | 0,79 mg/l |
| Ethanol | | Usazeniny mořské vody | 2,9 mg/kg d.w. |
| Ethanol | | čistírna odpadních vod | 580 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Říční voda | 0,003 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Usazeniny říční vody | 0,5 mg/kg d.w. |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Náhodný únik do vody | 0,013 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Moře - mořská voda | 0,0003 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | Usazeniny mořské vody | 0,5 mg/kg d.w. |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

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. U otevřených nádob nutno zajistit vhodný místní odtah par. Používejte na dobře větraných místech.

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: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků 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 celobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Konkrétní fyzikální forma: | Kapalina |
| Barva/Zápach(vůně) | Jantarově žlutá, rozpouštědlový zápach |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 76,7 °C |
| Bod tání | <i>nepoužitelné</i> |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | <i>nepoužitelné</i> |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikováno |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikováno |
| Bod vzplanutí | -17,2 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>] |
| Teplota samovznícení | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 1 % |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 11 % |
| Tlak páry | 9 065,9 Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Relativní hustota | 0,82 [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Reference: Voda=1</i>] |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | Zanedbatelný |
| Rozpustnost - ne ve vodě | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Rychlost odpařování | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hustota páry | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Viskozita (při 20°C) | 1 - 35 mPa-s [<i>@ 23 °C</i>] |
| Hustota | 0,82 g/ml |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------------------|---|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Molekulární hmotnost | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Procento těkavých látek | 95,3 - 97 % hmotnostní [<i>Testovací metoda: odhadom</i>] |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

Při požití:

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

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

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

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

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

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

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

3M(TM) PRIMER 94**Doplňující informace:**

Tento výrobek obsahuje Etanol. Alkoholické nápoje a etanol obsažen v alkoholických nápojích byl agenturou IARC, národním tox. programem U.S. a agenturou EPA v Kalifornii klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Při správném a předepsaném používání tohoto výrobku se nepředpokládá, že by tento výrobek byl pro člověka karcinogenní.

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 |
| Cyklohexan | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Cyklohexan | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 32,9 mg/l |
| Cyklohexan | Při požití | Potkan | LD50 6 200 mg/kg |
| Xylen | Dermálně | králík | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Xylen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 29 mg/l |
| Xylen | 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 |
| Ethanol | Dermálně | králík | LD50 > 15 800 mg/kg |
| Ethanol | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 124,7 mg/l |
| Ethanol | Při požití | Potkan | LD50 17 800 mg/kg |
| Ethyl-acetát | Dermálně | králík | LD50 > 18 000 mg/kg |
| Ethyl-acetát | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 70,5 mg/l |
| Ethyl-acetát | Při požití | Potkan | LD50 5 620 mg/kg |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | Dermálně | Guinea pig | LD50 > 1 000 mg/kg |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | Při požití | Potkan | LD50 > 3 200 mg/kg |
| Methanol | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti - 1 000 - 2 000 mg/kg |
| Methanol | Inhalace - páry | | LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l |
| Methanol | Při požití | | LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Dermálně | Potkan | LD50 > 1 600 mg/kg |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Při požití | Potkan | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Toluen | Dermálně | Potkan | LD50 12 000 mg/kg |
| Toluen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 30 mg/l |
| Toluen | Při požití | Potkan | LD50 5 550 mg/kg |
| Chlorbenzen | Dermálně | králík | LD50 2 212 mg/kg |
| Chlorbenzen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 16,7 mg/l |
| Chlorbenzen | Při požití | Potkan | LD50 1 419 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|------------|---------------|--------------------|
| Cyklohexan | králík | Minimálně dráždivý |

3M(TM) PRIMER 94

| | | |
|---|------------|---------------------|
| Xylen | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethylbenzen | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethanol | králík | nevýznamně dráždivý |
| Ethyl-acetát | králík | minimálně dráždivý |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | Guinea pig | nevýznamně dráždivý |
| Methanol | králík | Minimálně dráždivý |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | králík | Minimálně dráždivý |
| Toluen | králík | Dráždivý |
| Chlorbenzen | králík | Dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-------------------|--------------------|
| Cyklohexan | králík | Minimálně dráždivý |
| Xylen | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethylbenzen | králík | Středně dráždivý |
| Ethanol | králík | vážně dráždivý |
| Ethyl-acetát | králík | Minimálně dráždivý |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | Odborné posouzení | Minimálně dráždivý |
| Methanol | králík | Středně dráždivý |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | králík | Středně dráždivý |
| Toluen | králík | Středně dráždivý |
| Chlorbenzen | králík | Minimálně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-------------------------------|--------------------|
| Ethylbenzen | Člověk | Není klasifikováno |
| Ethanol | Člověk | Není klasifikováno |
| Ethyl-acetát | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Methanol | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Člověk a zvíře | Senzibilizující |
| Toluen | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Chlorbenzen | různé druhy zvířat - souhrnně | Není klasifikováno |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|--------------------|
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Člověk | Není klasifikováno |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|-------------|----------------|--|
| Cyklohexan | In Vitro | není mutagenní |
| Cyklohexan | In vivo | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Xylen | In Vitro | není mutagenní |
| Xylen | In vivo | není mutagenní |
| Ethylbenzen | In vivo | není mutagenní |
| Ethylbenzen | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

3M(TM) PRIMER 94

| | | |
|---|----------|--|
| Ethanol | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Ethanol | In vivo | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Ethyl-acetát | In Vitro | není mutagenní |
| Ethyl-acetát | In vivo | není mutagenní |
| Methanol | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Methanol | In vivo | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | In vivo | není mutagenní |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Toluen | In Vitro | není mutagenní |
| Toluen | In vivo | není mutagenní |
| Chlorbenzen | In Vitro | není mutagenní |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|-------------------------------|--|
| Xylen | Dermálně | Potkan | není karcinogenní |
| Xylen | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Xylen | Inhalace | Člověk | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Ethylbenzen | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |
| Ethanol | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Methanol | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Dermálně | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Toluen | Dermálně | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Toluen | Při požití | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Toluen | Inhalace | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Chlorbenzen | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |

Toxicita pro reprodukci**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|------------|----------------|--|---------------|------------------------|------------------------|
| Cyklohexan | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 24 mg/l | 2 generace |
| Cyklohexan | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 24 mg/l | 2 generace |
| Cyklohexan | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generace |
| Xylen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | |
|---|------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Xylen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | myš | NOAEL není k dispozici | během organogeneze |
| Xylen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | břeží |
| Ethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 4,3 mg/l | nedonošenci & březí |
| Ethanol | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 38 mg/l | břeží |
| Ethanol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 5 200 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| Methanol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 600 mg/kg/day | 21 dní |
| Methanol | Při požití | Toxický na vývoj | myš | LOAEL 4 000 mg/kg/day | během organogeneze |
| Methanol | Inhalace | Toxický na vývoj | myš | NOAEL 1,3 mg/l | během organogeneze |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Dermálně | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 300 mg/kg/day | během organogeneze |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| Toluen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Toluen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generace |
| Toluen | Při požití | Toxický na vývoj | Potkan | LOAEL 520 mg/kg/day | břeží |
| Toluen | Inhalace | Toxický na vývoj | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Chlorbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2,07 mg/l | 2 generace |
| Chlorbenzen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | během organogeneze |
| Chlorbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 2,07 mg/l | 2 generace |
| Chlorbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2,07 mg/l | 2 generace |

Laktace

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

Cílový orgán / cílové orgány
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Cyklohexan | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závrať. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| Cyklohexan | Inhalace | dráždivost na | Existují pozitivní údaje, ale nejsou | Člověk a | NOAEL není | |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|--------------|------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | dýchací cesty | dostatečné pro klasifikaci. | zvíře | k dispozici | |
| Cyklohexan | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | sluchové ústrojí | Způsobuje poškození orgánů. | Potkan | LOAEL 6,3 mg/l | 8 hod |
| Xylen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 3,5 mg/l | není k dispozici |
| Xylen | Inhalace | játra | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | 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. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Ethanol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | LOAEL 2,6 mg/l | 30 minut |
| Ethanol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | LOAEL 9,4 mg/l | není k dispozici |
| Ethanol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Ethanol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | pes | NOAEL 3 000 mg/kg | |
| Ethyl-acetát | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl-acetát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl-acetát | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Methanol | Inhalace | slepota | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Methanol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | není k dispozici |
| Methanol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL není k dispozici | 6 hod |
| Methanol | Při požití | slepota | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Methanol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Toluen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Toluen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Toluen | Inhalace | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL 0,004 mg/l | 3 hod |
| Toluen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Chlorbenzen | Inhalace | deprese centrálního | Může způsobit ospalost nebo | Člověk | NOAEL není | |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|-------------|----------|-----------------------------|--|--------|------------------------|------------------------|
| | | nervového systému | závratě. | | k dispozici | |
| Chlorbenzen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-------------|----------------|--|--|-------------------------------|------------------------|----------------|
| Cyklohexan | Inhalace | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 24 mg/l | 90 dní |
| Cyklohexan | Inhalace | sluchové ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1,7 mg/l | 90 dní |
| Cyklohexan | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | králík | NOAEL 2,7 mg/l | 10 týdnů |
| Cyklohexan | Inhalace | krvetoorné orgány | Není klasifikováno | myš | NOAEL 24 mg/l | 14 týdnů |
| Cyklohexan | Inhalace | periferní nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 8,6 mg/l | 30 týdnů |
| 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 krvetoorné 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 krvetoorné 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 | krvetoorné 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 | NOAEL 4,2 mg/l | 90 dní |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|---|------------|---|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | | zvířat - souhrnně | | |
| 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 |
| Ethanol | Inhalace | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | králík | LOAEL 124 mg/l | 365 dní |
| Ethanol | Inhalace | krvetoorné orgány imunitní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 25 mg/l | 14 dní |
| Ethanol | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 8 000 mg/kg/day | 4 měsíců |
| Ethanol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | pes | NOAEL 3 000 mg/kg/day | 7 dní |
| Ethyl-acetát | Inhalace | endokrinní soustava játra nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 0,043 mg/l | 90 dní |
| Ethyl-acetát | Inhalace | krvetoorné orgány | Není klasifikováno | králík | LOAEL 16 mg/l | 40 dní |
| Ethyl-acetát | Při požití | krvetoorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 3 600 mg/kg/day | 90 dní |
| Methanol | Inhalace | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 6,55 mg/l | 4 týdnů |
| Methanol | Inhalace | dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 13,1 mg/l | 6 týdnů |
| Methanol | Při požití | játra nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dní |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Dermálně | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 roky |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Dermálně | nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | Při požití | sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krvetoorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| Toluen | Inhalace | sluchové ústrojí nervový systém oči čichové ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Toluen | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 2,3 mg/l | 15 měsíců |
| Toluen | Inhalace | srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 11,3 mg/l | 15 týdnů |
| Toluen | Inhalace | endokrinní soustava | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1,1 mg/l | 4 týdnů |
| Toluen | Inhalace | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL není k dispozici | 20 dní |
| Toluen | Inhalace | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | Není klasifikováno | myš | NOAEL 1,1 mg/l | 8 týdnů |
| Toluen | Inhalace | krvetoorné orgány cévní systém | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------|
| Toluen | Inhalace | gastrointestinální trakt | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 11,3 mg/l | 15 týdnů |
| Toluen | Při požití | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | srdce | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | krvetvorné orgány | Není klasifikováno | myš | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dní |
| Toluen | Při požití | endokrinní soustava | Není klasifikováno | myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dní |
| Toluen | Při požití | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 týdnů |
| Chlorbenzen | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 0,69 mg/l | 2 generace |
| Chlorbenzen | Inhalace | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generace |
| Chlorbenzen | Inhalace | krev | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 0,35 mg/l | 24 týdnů |
| Chlorbenzen | Při požití | kostní dřeň | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 250 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Chlorbenzen | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 188 mg/kg/day | 192 dní |
| Chlorbenzen | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 125 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Chlorbenzen | Při požití | imunitní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 13 týdnů |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|-------------|--------------------------|
| Cyklohexan | nebezpečný při vdechnutí |
| Xylen | nebezpečný při vdechnutí |
| Ethylbenzen | nebezpečný při vdechnutí |
| Toluen | nebezpečný při vdechnutí |

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 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 |
|------------|-----------|----------------|--|----------|--------------------------|----------------|
| Cyklohexan | 110-82-7 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 4,53 mg/l |
| Cyklohexan | 110-82-7 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,9 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------------------|--|--------|---|-------------|
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Green Algae | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 3,6 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Mysid Shrimp | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 2,6 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Atlantic Silverside (Menidia menidia) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5,1 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,8 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 4,2 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Water flea | Pokusný | 7 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,96 mg/l |
| Ethanol | 64-17-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 42 mg/l |
| Ethanol | 64-17-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5 012 mg/l |
| Ethanol | 64-17-5 | Algae - jiné | Pokusný | 96 hod | NOEC - No observed effect concentration | 1 580 mg/l |
| Ethanol | 64-17-5 | Water flea | Pokusný | 10 dní | NOEC - No observed effect concentration | 9,6 mg/l |
| Akrylátový polymer (obchodní tajemství) | Obchodní tajemství | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Ryba | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 212,5 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Korýši | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 165 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | >100 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 2,4 mg/l |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylémem | 68609-36-9 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Methanol | 67-56-1 | Green Algae | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 22 000 mg/l |
| Methanol | 67-56-1 | Bluegill | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 15 400 mg/l |
| Methanol | 67-56-1 | Water flea | Pokusný | 24 hod | Účinná koncentrace 50% | 20 803 mg/l |
| Methanol | 67-56-1 | Algae nebo další vodní rostliny | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 16,9 mg/l |
| Methanol | 67-56-1 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 122 mg/l |
| Methanol | 67-56-1 | Algae nebo další vodní rostliny | Pokusný | 96 hod | NOEC - No observed effect concentration | 9,96 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | 25068-38-6 | Water flea | odhadom | 48 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,95 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | 25068-38-6 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 1,2 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | 25068-38-6 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >11 mg/l |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|---|------------|-------------|---------|--------|---|-----------|
| (průměrná molekulová hmotnost <=700) | | | | | | |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 4,2 mg/l |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,3 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 3,78 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Coho Salmon | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5,5 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Ryba další | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 6,41 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 12,5 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Water flea | Pokusný | 7 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,74 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Coho Salmon | Pokusný | 40 dní | NOEC - No observed effect concentration | 1,39 mg/l |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Green Algae | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 12,5 mg/l |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Ryba další | Pokusný | 84 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,34 mg/l |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,59 mg/l |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,72 mg/l |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Zebra Fish | Pokusný | 28 dní | NOEC - No observed effect concentration | 8,5 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|--------------------|--|--------|--|--------------------|---|
| Cyklohexan | 110-82-7 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.14 dní (t1/2) | Další metody |
| Cyklohexan | 110-82-7 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 77 BOD%/ThBO D | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method D |
| Xylen | 1330-20-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.26 dní (t1/2) | Další metody |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 70-80 % hmotnostní | Další metody |
| Ethanol | 64-17-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 89 BOD%/ThBO D | OECD 301C - MITI (I) |
| Akrylátový polymer (obchodní tajemství) | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 20.0 dní (t1/2) | Další metody |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný | 14 dní | Biologická spotřeba | 94 | OECD 301C - MITI (I) |

3M(TM) PRIMER 94

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------|--|-----------------|--------------------------------|
| | | Biodegradace | | kyslíku | BOD%/ThBOD | |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | 68609-36-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | n/a | |
| Methanol | 67-56-1 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 92 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 | odhadom Hydrolyza | | Hydrolytic half-life | <2 dní (t1/2) | Další metody |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Toluen | 108-88-3 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 5.2 dní (t1/2) | Další metody |
| Toluen | 108-88-3 | Pokusný Biodegradace | 20 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 80 % hmotnostní | |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 42 dní (t1/2) | Další metody |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Pokusný Biodegradace | 20 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 55 % hmotnostní | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|--------------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Cyklohexan | 110-82-7 | Pokusný BCF-kapr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 129 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Xylen | 1330-20-7 | Pokusný BCF - Rainbow Tr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 14 | Další metody |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Pokusný BCF - jiné | 42 dní | Bioakumulační faktor | 1 | Další metody |
| Ethanol | 64-17-5 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.35 | Další metody |
| Akrylátový polymer (obchodní tajemství) | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.68 | Další metody |
| 2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem | 68609-36-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Methanol | 67-56-1 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.77 | Další metody |
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 | Pokusný BCF-kapr | 28 dní | Bioakumulační faktor | <=42 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Toluen | 108-88-3 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73 | Další metody |
| Chlorbenzen | 108-90-7 | Pokusný BCF-kapr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 39.6 | 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, 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)

070104* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
140603* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

ADR/RID: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II, (E), ADR Klasifikační kód F1.

IMDG-CODE: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II.

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> |
|--------------|------------------|--|---|
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura |

| | | | |
|--------|-----------|----------------------------------|---|
| Toluen | 108-88-3 | skupina 3: neklasifikovatelné | pro výzkum rakoviny) 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) |

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam příslušných H vět**

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 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. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| 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

Aplikace lepidel v průmyslu: ODDÍL 16: PŘÍLOHA - informace byla vymazána.
 Průmyslová aplikace nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.
 Průmyslové použití lepidel : Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.
 Průmyslové použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.
 Profesionální aplikace lepidel a tmelů: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.
 Profesionální aplikace nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.
 Profesionální použití lepidel a tmelů: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.
 Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.
 ODDÍL 2: < 125ml - Nebezpečnost - kat 2 opakovaná expozice na cílové orgány - informace byla vymazána.

ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - pro zdraví - informace byla modifikována.
 ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla vymazána.
 Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla modifikována.
 Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Cyklohexan; EC No. 203-806-2; Číslo CAS 110-82-7; |
| Název Expozičního scénáře | Formulace |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi |
| Další relevantní provozní podmínky použití | ERROR: Object reference not set to an instance of an object. 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: 300 dní/rok; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; |
| Opatření k nakládání s odpady | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.; |
| 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 |

3M(TM) PRIMER 94

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

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethyl-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6; |
| Název Expozičního scénáře | Formulace |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) ERROR: Object reference not set to an instance of an object. 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.; Jednorázové zpracování (dávkování); Continuous process; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Použijte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 08a; Lidské zdraví; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Činnost: PROC09; Lidské zdraví; Místní odsávání; |
| 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). |

| | |
|---------------------------|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Xylen; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7; |

| | |
|---|--|
| | |
| Název Expozičního scénáře | Formulace |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních ERC 02 -Formulace do směsi |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. 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: 300 dní/rok; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací.; |
| 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: 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 | Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700); EC No. 500-033-5; Číslo CAS 25068-38-6; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslové použití lepidel |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Možná aplikace pro šrouby. Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>Lidské zdraví: Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;</p> <p>Životní prostředí: žádné nejsou třeba;</p> <p>;</p> <p>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.</p> <p>Činnost: PROCES 07;</p> <p>Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p>Činnost: PROCES 10;</p> <p>Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> |
| Opatření k nakládání s odpady | <p>Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.;</p> <p>Zabraňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.;</p> <p>Kal (bláto) by mělo být spáleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);</p> |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | <p>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).</p> |

| | |
|---|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | <p>Cyklohexan; EC No. 203-806-2; Číslo CAS 110-82-7;</p> |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslové použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | <p>PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Převaha látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Převaha látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)</p> |
| Další relevantní provozní podmínky použití | <p>Použití výrobku prostřednictvím směšovací trysky. Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Stříkání/sprejování látek/směsí. ERROR: Object reference not set to an instance of an object. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.</p> |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | <p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;</p> <p>Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 100 dní/rok;</p> <p>Činnost: PROCES 07; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p> |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 08a; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Činnost: PROCES 08b; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Činnost: PROCES 10; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> |
| 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 | Ethanol; EC No. 200-578-6; Číslo CAS 64-17-5; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslové použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | <p>PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech</p> <p>PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních</p> <p>PROC 08a -Převaha látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26</p> <p>PROC 08b -Převaha látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 09 -Převaha látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)</p> <p>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem</p> <p>ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)</p> |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikace produktu Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění (transfery) látky/směsí pod kontrolou určených technických zařízení. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | <p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina</p> <p>Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty. ; Nepřetržitě uvolňování; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 300 dní/rok; Použití v budovách;</p> <p>Činnost: Stříkání/sprejování; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Životní prostředí: Snižování vzduchu.; Průmyslová čistírna odpadních vod; |
| Opatření k nakládání s odpady | Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Xylen; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslové použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Mixování a smíchávání pevných a kapalných materiálů. Stříkání/sprejování látek/směsí. 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: 300 dní/rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; |
| 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: Komunální čistírna odpadních vod; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu; Činnost: Míchání; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; |
| 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 | Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700); EC No. 500-033-5; Číslo CAS 25068-38-6; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití lepidel a tmelů |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Nepřímé nástřikové techniky PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Možná aplikace pro šrouby. Stříkání/sprejování látek/směsí. 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: Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 11; Lidské zdraví; Celoobličejová maska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem); |
| Opatření k nakládání s odpady | Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.; Zabraňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.; |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | Cyklohexan; EC No. 203-806-2; Číslo CAS 110-82-7; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití nátěrů |

| | |
|---|--|
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Súvisiace činnosti | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním 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. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 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; Použití v budovách; Použití mimo budovu; Činnost: PROCES 10; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Činnost: Sprejování/stříkání v interiérech.; S látkou manipulujte převážně v uzavřeném systému vybaveném místní odsávací ventilací.; |
| 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; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 10; Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10); Činnost: PROCES 11; Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10); Činnost: PROCES 13; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; |
| Opatření k nakládání s odpady | Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.; |
| 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 | Ethyl-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití nátěrů |

| | |
|---|--|
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Súvisiace činnosti | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Aplikace produktu Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 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; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Činnost: Stříkání/sprejování; Použití mimo budovu; |
| 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; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; |
| Opatření k nakládání s odpady | Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethanol; EC No. 200-578-6; Číslo CAS 64-17-5; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) |
| Další relevantní provozní podmínky | Stříkání/sprejování látek/směsí. Pelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) |

| | |
|---|---|
| použití | ERROR: Object reference not set to an instance of an object. 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.; Nepřetržitě uvolňování; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Použití v budovách; Činnost: Stříkání/sprejování; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Životní prostředí: Snižování vzduchu.; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Ochranný oděv/ použijte vhodný ochranný oděv; Použijte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; |
| Opatření k nakládání s odpady | Do not release directly to waterways; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.; |
| 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 | Xylen; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Převaha látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Nepřímý slovný nástřikové techniky 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. Stříkání/sprejování látek/směsí. 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 vzuchu; 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). |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nevhodnější 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 popisující výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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