



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 | 20-9765-7 | Verze č.: | 5.01 |
| Vydání/Revize: | 30/11/2018 | Předchozí vydání: | 28/11/2018 |
| 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) Process Color 888N Green

Identifikační čísla výrobku

75-0301-4140-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Síťotisková barva. Pouze k odbornému použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 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. 3 - Flam. Liq. 3; H226

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

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

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

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

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

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ.

Symboly:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykrličník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | EC No. | % váha |
|---|------------|-----------|---------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | 265-198-5 | 15 - 40 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| 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. |
| P261A | Zamezte vdechování par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |

Reakce:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P370 + P378G | V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie. |

Odstraňování:

| | |
|------|--|
| P501 | Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů. |
|------|--|

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti::

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje Oleje, oranžové. 2,3-epoxypropyl-neodekanoát. Butyl-methakrylát. D-Limonen. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|--|

41% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.
Obsahuje 47% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

Věta H304 není požadována na štítku - na základě viskozity výrobku.

Poznámka EU P aplikována k č. CAS 64742-95-6

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) |
|--|--------------------|-----------|--------------------------|---------|---|
| Akrylové polymery | Obchodní tajemství | | | 15 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | 265-198-5 | | 15 - 40 | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Pine oil (Borovicový olej) | 8002-09-3 | | | 10 - 20 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |
| cyklohexanon | 108-94-1 | 203-631-1 | 01-2119453616-35 | 5 - 10 | Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H312; Akut. tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 203-603-9 | 01-2119475791-29 | 5 - 10 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Obchodní tajemství | | | 3 - 7 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | 64742-95-6 | 265-199-0 | | 3 - 7 | Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | 215-524-7 | | 3 - 7 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | 202-436-9 | | 1 - 5 | Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | 203-620-1 | | < 0,6 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335 |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | 26761-45-5 | 247-979-2 | | < 0,5 | Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|------------------|-------|---|
| | | | | | H411 |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | 202-615-1 | | < 0,4 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | | | < 0,3 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Naftalen | 91-20-3 | 202-049-5 | | < 0,3 | Akut. tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Toluen | 108-88-3 | 203-625-9 | | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 |
| Butyl-glykolát | 7397-62-8 | 230-991-7 | | < 0,2 | Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335 |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | 202-849-4 | | < 0,2 | Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Kumen | 98-82-8 | 202-704-5 | | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C |
| D-Limonen | 5989-27-5 | 227-813-5 | 01-2119529223-47 | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C |

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 omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte 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

Uhlovodíky
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela 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

Vyklid'te prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího 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 (rozliti) - 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 rozliti zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného

rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího 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 nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

| Látka | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³ | kůže |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 270 mg/m ³ ; NPK-P: 550 mg/m ³ | kůže |
| Toluen | 108-88-3 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³ | kůže |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 40 mg/m ³ ; NPK-P: 80 mg/m ³ | kůže |
| Rozpuštědlová nafta (ropa) | 64742-94-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³ | |
| Naftalen | 91-20-3 | Expoziční limity stanovené | PEL: 50 mg/m ³ ; NPL-P: 100 mg/m ³ | |

| | | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------------|--|------|
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | v ČR Expoziční limity stanovené | PEL:100 mg/m ³ ; NPK-P: 250 mg/m ³ | kůže |
| Kumen | 98-82-8 | v ČR Expoziční limity stanovené | PEL:100 mg/m ³ ; NPK-P: 250 mg/m ³ | kůže |

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

| Látka | č. CAS | Instituce | Ukazatel | Biologický vzorek | Doba odběru | Hodnota | Další poznámky |
|--------------|----------|---|------------------------------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Mandelic acid | Kreatinin v moči. | EOS | 1500 mg/g | |
| Toluen | 108-88-3 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | o-Kresol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | EOS | 1.5 mg/g | |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | 1,2-Cyklohexandi ol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | ESW | 50 mg/g | |

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2
EOS: Konec směny
ESW: Konec směny na konci pracovního týdne

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

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

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | zemědělská půda | 0,29 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethyl- | | Říční voda | 0,635 mg/l |

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|------------------|
| acetát | | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | Usazeniny říční vody | 3,29 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | Náhodný únik do vody | 6,35 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | Moře - mořská voda | 0,0635 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | Usazeniny mořské vody | 0,329 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | čistírna odpadních vod | 100 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličejů

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 kombinězu. 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 celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Barva/Zápach(vůně) | Zápach rozpouštědla, zelená barva, roztok. |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≥ 140 °C |
| Bod tání | <i>nepoužitelné</i> |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | <i>nepoužitelné</i> |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikováno |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikováno |
| Bod vzplanutí | 52,2 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Tlak páry | $\leq 493,3$ Pa [@ 20 °C] |
| Relativní hustota | 1 [Reference: Voda=1] |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| 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 | $\leq 0,05$ [Reference: BUOAC=1] |
| Hustota páry | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Viskozita (při 20°C) | 1 000 - 1 200 mPa-s |
| Hustota | 1 g/ml [@ 20 °C] |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------------------|--|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Procento těkavých látek | 50 - 65 % hmotnostní |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

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 informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

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:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

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

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------------------|---------------|---|
| Výrobek celkově | Dermálně | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Inhalace - páry(4 hod) | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Pine oil (Borovicový olej) | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Pine oil (Borovicový olej) | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 28,8 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Při požití | Potkan | LD50 8 532 mg/kg |
| cyklohexanon | Dermálně | králík | LD50 >794, <3160 mg/kg |
| cyklohexanon | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 6,2 mg/l |
| cyklohexanon | Při požití | Potkan | LD50 1 296 mg/kg |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Dermálně | králík | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Při požití | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 5,2 mg/l |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 18 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | Potkan | LD50 3 400 mg/kg |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 > 5 mg/l |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | Potkan | LD50 5 265 mg/kg |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Butyl-methakrylát | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Butyl-methakrylát | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 27 mg/l |
| Butyl-methakrylát | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 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 |
| Naftalen | Dermálně | Člověk | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Naftalen | Inhalace - páry | Člověk | LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------|---|
| Naftalen | Při požití | Člověk | LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg |
| Oleje, oranžové | Inhalace - páry (4 hod) | myš | LC50 > 3,14 mg/l |
| Oleje, oranžové | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Oleje, oranžové | Při požití | Potkan | LD50 4 400 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 |
| D-Limonen | Inhalace - páry (4 hod) | myš | LC50 > 3,14 mg/l |
| D-Limonen | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| D-Limonen | Při požití | Potkan | LD50 4 400 mg/kg |
| Kumen | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Kumen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 39,4 mg/l |
| Kumen | Při požití | Potkan | LD50 1 400 mg/kg |
| Butyl-glykolát | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Butyl-glykolát | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 6,2 mg/l |
| Butyl-glykolát | Při požití | Potkan | LD50 4 595 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------|---------------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | králík | Dráždivý |
| Pine oil (Borovicový olej) | není k dispozici | Dráždivý |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | králík | nevýznamně dráždivý |
| cyklohexanon | králík | Dráždivý |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | králík | nevýznamně dráždivý |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | králík | Dráždivý |
| 1,2,4-trimethylbenzen | králík | Dráždivý |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | králík | minimálně dráždivý |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| Butyl-methakrylát | králík | Dráždivý |
| Toluen | králík | Dráždivý |
| Naftalen | králík | minimálně dráždivý |
| Oleje, oranžové | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethylbenzen | králík | Minimálně dráždivý |
| D-Limonen | králík | Minimálně dráždivý |
| Kumen | králík | minimálně dráždivý |
| Butyl-glykolát | králík | nevýznamně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|---------------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | králík | Minimálně dráždivý |
| Pine oil (Borovicový olej) | králík | vážně dráždivý |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | králík | Minimálně dráždivý |
| cyklohexanon | králík | vážně dráždivý |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Odborné | nevýznamně dráždivý |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| | posouzen í | |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | králík | nevýznamně dráždivý |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | králík | Minimálně dráždivý |
| 1,2,4-trimethylbenzen | králík | Minimálně dráždivý |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | králík | nevýznamně dráždivý |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| Butyl-methakrylát | králík | Minimálně dráždivý |
| Toluen | králík | Středně dráždivý |
| Naftalen | králík | nevýznamně dráždivý |
| Oleje, oranžové | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethylbenzen | králík | Středně dráždivý |
| D-Limonen | králík | Minimálně dráždivý |
| Kumen | králík | Minimálně dráždivý |
| Butyl-glykolát | králík | Žiravý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|------------------|--------------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Pine oil (Borovicový olej) | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Guinea pig | Není klasifikováno |
| cyklohexanon | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | Guinea pig | Senzibilizující |
| Butyl-methakrylát | Guinea pig | Senzibilizující |
| Toluen | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Oleje, oranžové | myš | Senzibilizující |
| Ethylbenzen | Člověk | Není klasifikováno |
| D-Limonen | myš | Senzibilizující |
| Kumen | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Butyl-glykolát | Guinea pig | Není klasifikováno |

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Pine oil (Borovicový olej) | In Vitro | není mutagenní |
| Pine oil (Borovicový olej) | In vivo | není mutagenní |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | In Vitro | není mutagenní |
| cyklohexanon | In vivo | není mutagenní |
| cyklohexanon | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | |
|--|----------|--|
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | In Vitro | klasifikaci. Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | In Vitro | není mutagenní |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | In Vitro | není mutagenní |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | In vivo | mutagenní |
| Butyl-methakrylát | In Vitro | není mutagenní |
| Butyl-methakrylát | In vivo | není mutagenní |
| Toluen | In Vitro | není mutagenní |
| Toluen | In vivo | není mutagenní |
| Oleje, oranžové | In Vitro | není mutagenní |
| Oleje, oranžové | In vivo | není mutagenní |
| Ethylbenzen | In vivo | není mutagenní |
| Ethylbenzen | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| D-Limonen | In Vitro | není mutagenní |
| D-Limonen | In vivo | není mutagenní |
| Kumen | In Vitro | není mutagenní |
| Kumen | In vivo | není mutagenní |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|-------------------------------|--|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Dermálně | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| cyklohexanon | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Inhalace | 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. |
| Naftalen | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |
| Oleje, oranžové | Při požití | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Ethylbenzen | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |
| D-Limonen | Při požití | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Kumen | Inhalace | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |

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

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|--------------------------------|----------------|--|---------------|---------------------|---------------------|
| Pine oil (Borovicový olej) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | břeží |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 | nedonošenci & březí |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | mg/kg/day | |
|---|------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 21,6 mg/l | během organogeneze |
| cyklohexanon | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 4 mg/l | 2 generace |
| cyklohexanon | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2 mg/l | 2 generace |
| cyklohexanon | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | myš | LOAEL 1 100 mg/kg/day | během organogeneze |
| cyklohexanon | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 2 mg/l | 2 generace |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 500 ppm | 2 generace |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 500 ppm | 2 generace |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 500 ppm | 2 generace |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1,5 mg/l | březí |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg | nedonošenci & březí |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 týdnů |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| Butyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 44 dní |
| Butyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| Butyl-methakrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 300 mg/kg/day | březí |
| Butyl-methakrylát | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1,8 mg/l | březí |
| 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 | březí |
| Toluen | Inhalace | Toxický na vývoj | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Oleje, oranžové | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| Oleje, oranžové | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 591 mg/kg/day | během organogeneze |
| Ethylbenzen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 4,3 mg/l | nedonošenci & březí |
| D-Limonen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | nedonošenci & březí |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | |
|----------------|------------|---|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| D-Limonen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 591 mg/kg/day | během organogeneze |
| Kumen | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 11,3 mg/l | během organogeneze |
| Butyl-glykolát | Při požití | Toxický na vývoj | Potkan | NOAEL 250 mg/kg/day | během organogeneze |

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 |
|---|----------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|----------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Pine oil (Borovicový olej) | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | není k dispozici | NOAEL není k dispozici | |
| Pine oil (Borovicový olej) | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Není klasifikováno | | NOAEL není k dispozici | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOAEL není k dispozici | |
| cyklohexanon | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Guinea pig | LOAEL 16,1 mg/l | 6 hod |
| cyklohexanon | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| cyklohexanon | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Potkan | NOAEL není k dispozici | |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Potkan | NOAEL není k dispozici | |
| Butyl-methakrylát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | | NOAEL není k dispozici | |
| Toluen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Toluen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Toluen | Inhalace | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL | 3 hod |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | | | 0,004 mg/l | |
| Toluen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Naftalen | Při požití | krev | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Oleje, oranžové | Při požití | nervový systém | Není klasifikováno | | NOAEL není k dispozici | |
| 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 | |
| D-Limonen | Při požití | nervový systém | Není klasifikováno | | NOAEL není k dispozici | |
| Kumen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | není k dispozici |
| Kumen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Člověk | LOAEL 0,2 mg/l | expozice na pracovišti |
| Kumen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | není k dispozici |
| Butyl-glykolát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Potkan | NOAEL 0,4 mg/l | 4 hod |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-------------------------------|----------------|--|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dní |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | Inhalace | čichové ústrojí | Není klasifikováno | myš | LOAEL 1,62 mg/l | 9 dní |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | Inhalace | krev | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dní |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | Při požití | endokrinní soustava | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 44 dní |
| cyklohexanon | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | králík | NOAEL 0,76 mg/l | 50 dní |
| cyklohexanon | Při požití | játra | Není klasifikováno | myš | NOAEL 4 800 mg/kg/day | 90 dní |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | krvetočinné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,5 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 0,1 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt imunitní | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | systém | | | | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | krvetoorné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dní |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | játra imunitní systém ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 5,4 mg/l | 6 týdnů |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace | krv | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 5,3 mg/l | 9 dní |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Inhalace | endokrinní soustava krvetoorné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 9,6 mg/l | 6 týdnů |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | srdce endokrinní soustava játra nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 90 dní |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 000 mg/kg | 90 dní |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Při požití | krv | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 4 000 mg/kg/day | 3 týdnů |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | Při požití | krvetoorné orgány játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 5 týdnů |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 40 mg/kg/day | 5 týdnů |
| Butyl-methakrylát | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 11 mg/l | 28 dní |
| Butyl-methakrylát | Inhalace | čichové ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1,8 mg/l | 28 dní |
| Butyl-methakrylát | Inhalace | srdce endokrinní soustava krvetoorné orgány játra nervový systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 11 mg/l | 28 dní |
| Butyl-methakrylát | Při požití | čichové ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 60 mg/kg/day | 90 dní |
| Butyl-methakrylát | Při požití | endokrinní soustava krvetoorné orgány játra nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř srdce imunitní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 360 mg/kg/day | 90 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 |
| Toluen | Inhalace | gastrointestinální trakt | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 11,3 mg/l | 15 týdnů |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|-----------------|------------|--|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Toluen | Při požití | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | srdce | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Toluen | Při požití | krvetočné orgány | Není klasifikováno | myš | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dní |
| Toluen | Při požití | endokrinní soustava | Není klasifikováno | myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dní |
| Toluen | Při požití | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 týdnů |
| Naftalen | Dermálně | krv | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Naftalen | Dermálně | oči | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Naftalen | Inhalace | dýchací ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l | 13 týdnů |
| Naftalen | Inhalace | krv | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Naftalen | Inhalace | oči | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Naftalen | Při požití | krv | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| Naftalen | Při požití | oči | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | králík | LOAEL 500 mg/kg/day | 15 dní |
| Oleje, oranžové | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 týdnů |
| Oleje, oranžové | Při požití | játra | Není klasifikováno | myš | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 týdnů |
| Oleje, oranžové | Při požití | srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány imunitní systém svaly nervový systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 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 | krvetočné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 3,4 mg/l | 28 dní |
| Ethylbenzen | Inhalace | sluchové ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2,4 mg/l | 5 dní |
| Ethylbenzen | Inhalace | endokrinní soustava | Není klasifikováno | myš | NOAEL 3,3 mg/l | 103 týdnů |
| Ethylbenzen | Inhalace | gastrointestinální trakt | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 3,3 mg/l | 2 roky |
| Ethylbenzen | Inhalace | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy svaly | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 4,2 mg/l | 90 dní |
| Ethylbenzen | Inhalace | srdce imunitní systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 3,3 mg/l | 2 roky |
| Ethylbenzen | Při požití | játra ledviny | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 680 | 6 měsíců |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|----------------|------------|---|--|--------|-----------------------|-----------|
| | | a/nebo močový měchýř | | | mg/kg/day | |
| D-Limonen | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 týdnů |
| D-Limonen | Při požití | játra | Není klasifikováno | myš | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 týdnů |
| D-Limonen | Při požití | srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém svaly nervový systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 týdnů |
| Kumen | Inhalace | sluchové ústrojí endokrinní soustava krvetvorné orgány játra nervový systém oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 59 mg/l | 13 týdnů |
| Kumen | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 4,9 mg/l | 13 týdnů |
| Kumen | Inhalace | dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 59 mg/l | 13 týdnů |
| Kumen | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány játra dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 769 mg/kg/day | 6 měsíců |
| Butyl-glykolát | Při požití | krev ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 90 dní |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|---|--|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | nebezpečný při vdechnutí |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | nebezpečný při vdechnutí |
| 1,2,4-trimethylbenzen | nebezpečný při vdechnutí |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Toluen | nebezpečný při vdechnutí |
| Oleje, oranžové | nebezpečný při vdechnutí |
| Ethylbenzen | nebezpečný při vdechnutí |
| D-Limonen | nebezpečný při vdechnutí |
| Kumen | nebezpečný při vdechnutí |

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|-------|-------|------------|-----|----------|-------------|----------------|
|-------|-------|------------|-----|----------|-------------|----------------|

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|--|--------|---|-------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Green Algae | Pokusný | 96 hod | Inhibiční koncentrace 50% | 4,2 mg/l |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtečná koncentrace 50% | 2,34 mg/l |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,95 mg/l |
| Pine oil (Borovicový olej) | 8002-09-3 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >1 000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtečná koncentrace 50% | 134 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 370 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 1 000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 100 mg/l |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 32,9 mg/l |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtečná koncentrace 50% | 527 mg/l |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Water flea | Pokusný | 24 hod | Účinná koncentrace 50% | 800 mg/l |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 3,56 mg/l |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | Green algae | Koncový bod nedosažen | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | Green algae | Koncový bod nedosažen | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | >100 mg/l |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 100 mg/l |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | 64742-95-6 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Obchodní tajemství | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtečná koncentrace 50% | 7,72 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Mysid Shrimp | Pokusný | 96 hod | Smrtečná koncentrace 50% | 2 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 3,6 mg/l |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------------|---------|--------|---|------------|
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 46,9 mg/l |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 30 mg/l |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 37,2 mg/l |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 3,55 mg/l |
| 2,3-epoxypropylneodekanoát | 26761-45-5 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 2,9 mg/l |
| 2,3-epoxypropylneodekanoát | 26761-45-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5 mg/l |
| 2,3-epoxypropylneodekanoát | 26761-45-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 4,8 mg/l |
| 2,3-epoxypropylneodekanoát | 26761-45-5 | Green algae | Pokusný | 96 hod | NOEC - No observed effect concentration | 1 mg/l |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 31,2 mg/l |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Ricefish | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5,6 mg/l |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 25 mg/l |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 24,8 mg/l |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 1,1 mg/l |
| Naftalen | 91-20-3 | Dvojmocný | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,4 mg/l |
| Naftalen | 91-20-3 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,11 mg/l |
| Naftalen | 91-20-3 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,6 mg/l |
| Naftalen | 91-20-3 | Ryba další | Pokusný | 40 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,12 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Fathead Minnow | odhadom | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,702 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Green algae | odhadom | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,32 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Water flea | odhadom | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,307 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Fathead Minnow | odhadom | 8 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,059 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Green algae | odhadom | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 0,174 mg/l |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | Water flea | odhadom | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,08 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 | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 3,78 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Coho Salmon | Pokusný | 40 dní | NOEC - No observed effect concentration | 1,39 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Water flea | Pokusný | 7 dní | NOEC - No observed effect | 0,74 mg/l |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | concentration | |
|----------------|-----------|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|
| Kumen | 98-82-8 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 2,6 mg/l |
| Kumen | 98-82-8 | Mysid Shrimp | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,3 mg/l |
| Kumen | 98-82-8 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 4,8 mg/l |
| Kumen | 98-82-8 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 0,22 mg/l |
| Kumen | 98-82-8 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,35 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,702 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,32 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,307 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 0,174 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,08 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Atlantic Silverside (Menidia menidia) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 5,1 mg/l |
| 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 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 4,2 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,8 mg/l |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Water flea | Pokusný | 7 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,96 mg/l |
| Butyl-glykolát | 7397-62-8 | Water flea | Pokusný | 24 hod | Účinná koncentrace 50% | 280 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|------------|--|--------|--|-----------------|---|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | odhadom Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 2,1 dní (t1/2) | Další metody |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 39 % hmotnostní | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Pine oil (Borovicový olej) | 8002-09-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | n/a | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 87,2 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 87 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | odhadom Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | <1 BOD%/ThBOD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Solventní nafta(ropná),lehká | 64742-95-6 | Údaje nejsou k | | | N/A | |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|--------|--|--------------------|---|
| aromatická | | dispozici nebo nejsou dostačující | | | | |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 11.8 hod (t 1/2) | Další metody |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | >60 % hmotnostní | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | Pokusný Biodegradace | 20 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 88 BOD%/ThBOD | Další metody |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | 26761-45-5 | Pokusný Hydrolyza | | Half-life (t 1/2) | 9.9 dní (t1/2) | Další metody |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | 26761-45-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 11.6 % hmotnostní | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 88 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Naftalen | 91-20-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | >74 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | odhadom Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 2.5 hod (t 1/2) | Další metody |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | odhadom Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 98 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 | |
| Kumen | 98-82-8 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.5 dní (t1/2) | Další metody |
| Kumen | 98-82-8 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 33 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 98 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 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 |
| Butyl-glykolát | 7397-62-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 81 % hmotnostní | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 6.1 | Další metody |
| Pine oil (Borovicový olej) | 8002-09-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.36 | Další metody |
| cyklohexanon | 108-94-1 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. | 0.86 | Další metody |

3M(TM) Process Color 888N Green

| | | | | coeff | | |
|--|--------------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CI 74260) | 1328-53-6 | Pokusný BCF-kapr | 42 dní | Bioakumulační faktor | ≤74 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Solventní nafta(ropná),lehká aromatická | 64742-95-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Vinylový polymer - obchodní tajemství | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Pokusný BCF-kapr | 56 dní | Bioakumulační faktor | ≤275 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| 2,6-dimethylheptan-4-on | 108-83-8 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 3.7 | Odhadem: biokonzentrační faktor |
| 2,3-epoxypropyl-neodekanoát | 26761-45-5 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 28 | Odhadem: biokonzentrační faktor |
| Butyl-methakrylát | 97-88-1 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.88 | Další metody |
| Naftalen | 91-20-3 | Pokusný BCF-kapr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 36.5-168 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Oleje, oranžové | 8008-57-9 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 2100 | Další metody |
| Toluen | 108-88-3 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73 | Další metody |
| Kumen | 98-82-8 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 140 | Další metody |
| D-Limonen | 5989-27-5 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 2100 | Odhadem: biokonzentrační faktor |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Pokusný BCF - jiné | 42 dní | Bioakumulační faktor | 1 | Další metody |
| Butyl-glykolát | 7397-62-8 | odhadom Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 2.8 | Odhadem: biokonzentrační faktor |

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)

080111* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

75-0301-4140-4

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

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u> |
|--------------|------------------|--|--|
| Kumen | 98-82-8 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| cyklohexanon | 108-94-1 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| D-Limonen | 5989-27-5 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Naftalen | 91-20-3 | Carc. 2 | Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1 |
| Naftalen | 91-20-3 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Toluen | 108-88-3 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

Global inventory status

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

| | |
|-------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|----------------------------------|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát ; EC No. 203-603-9; Číslo CAS 108-65-6; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití nátěrů |
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Súvisiace činnosti | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem |

| | |
|---|---|
| | ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Mixování a smíchávání pevných a kapalných materiálů. Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; |
| Opatření k nakládání s odpady | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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