



Bezpečnostní list

Copyright, 2022, 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 výtisku.

| | | | |
|------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 26-3112-5 | Verze č.: | 7.00 |
| Vydání/Revize: | 21/11/2022 | Předchozí vydání: | 11/10/2019 |

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™ 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

Identifikační čísla výrobku

75-0301-5342-5 75-0301-8168-1

7000030855 7000030875

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Síťotisková barva. Pouze k odbornému použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Podobná směs byla testována na žíravost / dráždivost pro kůži a výsledky zkoušky se odrážejí v přiřazené klasifikaci.

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

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

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD

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

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.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS05 (Žiravost)GHS07 (Vykičnick)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | Číslo ES | % váha |
|---|------------|-----------|---------|
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | 219-268-7 | 10 - 30 |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | 235-921-9 | < 10 |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | 67906-98-3 | | < 10 |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | 68511-62-6 | 270-944-8 | 1 - 5 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|--------|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|---|
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce. |
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P2801 | Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle/obličejový štít a vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

Reakce:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |

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

| | |
|--------|-------------------------------------|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
|--------|-------------------------------------|

Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:

Pouze pro profesionální použití.

21% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 21% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

nepoužitelné

3.2 Směsi

| Látka | Identifikátor(y) | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| TETRAHYDROFURFURYL- AKRYLÁT | Číslo CAS 2399-48-6 Číslo ES 219-268-7 Číslo REACH 01- 2120738396-46 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df |
| isooktyl-akrylát | Číslo CAS 29590-42-9 Číslo ES 249-707-8 Číslo REACH 01- 2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2- yl-akrylát | Číslo CAS 5888-33-5 Číslo ES 227-561-6 Číslo REACH 01- 2119957862-25 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| | | | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Polymer 2-hydroxyethylesteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[ethanol] | Číslo CAS 72162-39-1 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | Číslo CAS 67906-98-3 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| hexamethylen-diakrylát | Číslo CAS 13048-33-4 Číslo ES 235-921-9 Číslo REACH 01-2119484737-22 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| BENZOFENON | Číslo CAS 119-61-9 Číslo ES 204-337-6 | 3 - 7 | Akut. tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Číslo CAS 75980-60-8 Číslo ES 278-355-8 Číslo REACH 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 |
| Polyalkylene amine NJTS# 800967-5312 | Obchodní tajemství | 1 - 5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | Číslo CAS 68511-62-6 Číslo ES 270-944-8 | 1 - 5 | Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 |
| MELAMIN | Číslo CAS 108-78-1 Číslo ES 203-615-4 | 1 - 5 | STOT RE 2, H373 |
| Voda | Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2 | < 2 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Kamphen | Číslo CAS 79-92-5 Číslo ES 201-234-8 | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

Specifické koncentrační limity

| Látka | Identifikátor(y) | Specifické koncentrační limity |
|---|--|--------------------------------|
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylakrylát | Číslo CAS 5888-33-5 Číslo ES 227-561-6 Číslo REACH 01-2119957862-25 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |
| isooktyl-akrylát | Číslo CAS 29590-42-9 Číslo ES 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není aplikovatelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

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

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

Podmínky

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. 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. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vyspaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

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 |
|---|------------|---------------------------------------|--|---------------------|
| TETRAHYDROFURFURYL- AKRYLÁT | 2399-48-6 | stanoveno výrobcm | TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m3);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m3) | Senzibilizátor kůže |
| Nikelnaté směsi, kromě tetrakarbonyl niklu | 68511-62-6 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL(jako Ni): 0.05 mg/m3; NPK-P(jako Ni):0.25 mg/m3 | Senzibilizátor |

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|------------------|--------------------|----------------------|--|---------------------------|
| isooktyl-akrylát | | Spotřebitel | Dermálně, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém | 0,1 mg/kg bw/d |
| isooktyl-akrylát | | Spotřebitel | Inhalace, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém | 5 mg/m ³ |
| isooktyl-akrylát | | Spotřebitel | Požítí, dlouhodobá expozice (24 hod), účinky na systém | 3 mg/kg bw/d |
| isooktyl-akrylát | | Pracovník | Dermální, dlouhodobá expozice (8 hodin), lokální účinky | 0,0625 mg/cm ² |
| isooktyl-akrylát | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 0,2 mg/kg bw/d |
| isooktyl-akrylát | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 21 mg/m ³ |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| isooktyl-akrylát | | zemědělská půda | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isooktyl-akrylát | | Ovzduší | 3 mg/m ³ |
| isooktyl-akrylát | | Říční voda | 0,00065 mg/l |
| isooktyl-akrylát | | Usazeniny říční vody | 0,101 mg/kg d.w. |
| isooktyl-akrylát | | Louky a pastviny - průměr | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isooktyl-akrylát | | Náhodný únik do vody | 0,006 mg/l |
| isooktyl-akrylát | | Moře - mořská voda | ,00007 mg/l |
| isooktyl-akrylát | | Usazeniny mořské vody | 0,002 mg/kg d.w. |
| isooktyl-akrylát | | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

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

Aplikovatelné technické normy

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

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s respirátorem na čištění vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím, včetně mastných mlh

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Konkrétní fyzikální forma: | Kapalina |
| Barva | Žlutá |
| Zápach / vůně | Akrylátová |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 93,3 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nepoužitelné |
| 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 - | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |

| | |
|--|---|
| UEL (Upper explosive limit) | |
| Bod vzplanutí | > 93,3 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Teplota rozkladu | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| pH | látko/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Kinematická viskozita | 12,5 mm ² /sec |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | Zanedbatelný |
| Rozpustnost - ne ve vodě | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Tlak páry | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Hustota | 1,04 g/ml |
| Relativní hustota | 1,04 [Reference: Voda=1] |
| Relativní hustota páry | > 1 [Reference: Vzduch=1] |

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Rychlost odpařování | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Procento těkavých látek | K dispozici nejsou žádné údaje. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může dojít ke vzniku nebezpečné polymerace. (v případě úbytku zpomalovače nebo vystavení teple)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Při vdechování může být zdraví škodlivý. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapt 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý. Gastrointestinální popáleniny: Příznaky mohou zahrnovat ztuhnutí svalů okolo úst, bolesti hlavy a břicha, nucení ke zvracení, zvracení a průjem; výskyt krve ve stolici a/nebo ve zvracích. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Účinky na ledviny a močový měchýř: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat změny v produkci moči, bolesti v oblasti břicha nebo spodní části zad, zvýšení koncentrace bílkovin v moči, zvýšení koncentrace močoviny v krvi, krev v moči a bolestivé močení. Dermální efekty: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat zčervenání, svědění, akné nebo puchýře na kůži.

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 | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >5 - =12,5 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Při požití | Potkan | LD50 882 mg/kg |
| isooktyl-akrylát | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| isooktyl-akrylát | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Při požití | Potkan | LD50 4 350 mg/kg |
| hexamethylen-diakrylát | Dermálně | králík | LD50 3 636 mg/kg |
| hexamethylen-diakrylát | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Dermálně | Odborné posouzení | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| BENZOFENON | Dermálně | králík | LD50 3 535 mg/kg |
| BENZOFENON | Při požití | Potkan | LD50 1 900 mg/kg |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | Dermálně | Odborné posouzení | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 5,222 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| MELAMIN | Dermálně | králík | LD50 > 1 000 mg/kg |
| MELAMIN | Při požití | Potkan | LD50 3 161 mg/kg |
| Kamphen | Dermálně | králík | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Kamphen | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------|---------------------|
| Výrobek celkově | Odborné posouzení | Dráždivý |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | králík | Žíravý |
| isooktyl-akrylát | In vitro data | nevýznamně dráždivý |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | králík | minimálně dráždivý |
| Polymer 2-hydroxyethylsteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[ethanol] | podobné směsi | Dráždivý |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | podobné směsi | Dráždivý |
| hexamethylen-diakrylát | králík | Dráždivý |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | králík | nevýznamně dráždivý |
| BENZOFENON | králík | nevýznamně dráždivý |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | králík | nevýznamně dráždivý |
| MELAMIN | Guinea pig | nevýznamně dráždivý |
| Kamphen | králík | nevýznamně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|---------------------------|---------------------|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | králík | Žíravý |
| isooktyl-akrylát | Podobná rizika pro zdraví | Minimálně dráždivý |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | králík | Minimálně dráždivý |
| Polymer 2-hydroxyethylsteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[ethanol] | podobné směsi | vážně dráždivý |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | podobné směsi | vážně dráždivý |
| hexamethylen-diakrylát | králík | Středně dráždivý |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | králík | nevýznamně dráždivý |
| BENZOFENON | králík | Minimálně dráždivý |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | králík | nevýznamně dráždivý |
| MELAMIN | králík | nevýznamně dráždivý |
| Kamphen | králík | Středně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Odborné posouzení | Senzibilizující |

| | | |
|---|---------------|--------------------|
| isooktyl-akrylát | myš | Senzibilizující |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | myš | Senzibilizující |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | podobné směsi | Senzibilizující |
| hexamethylen-diakrylát | Guinea pig | Senzibilizující |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | myš | Senzibilizující |
| BENZOFENON | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | podobné směsi | Senzibilizující |
| MELAMIN | 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 |
|---|----------------|--|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | In Vitro | není mutagenní |
| isooktyl-akrylát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | In Vitro | není mutagenní |
| hexamethylen-diakrylát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | In Vitro | není mutagenní |
| BENZOFENON | In Vitro | není mutagenní |
| BENZOFENON | In vivo | není mutagenní |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | In Vitro | není mutagenní |
| MELAMIN | In Vitro | není mutagenní |
| MELAMIN | In vivo | není mutagenní |
| Kamphen | In Vitro | není mutagenní |
| Kamphen | In vivo | není mutagenní |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| isooktyl-akrylát | Dermálně | myš | není karcinogenní |
| hexamethylen-diakrylát | Dermálně | myš | není karcinogenní |
| BENZOFENON | Dermálně | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| BENZOFENON | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | není specifikováno | podobné směsi | karcinogenní |
| MELAMIN | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Při požití | Toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 50 mg/kg/day | od páření do laktace |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Dermálně | Toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 100 | 90 dní |

| | | | | mg/kg/day | |
|--|--------------------|--|--------|-----------------------|----------------------|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Při požití | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 35 mg/kg/day | 90 dní |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Inhalace | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dní |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Při požití | Toxický na vývoj | Potkan | NOAEL 50 mg/kg/day | od páření do laktace |
| isooktyl-akrylát | Dermálně | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 57 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| isooktyl-akrylát | Dermálně | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 57 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| isooktyl-akrylát | Dermálně | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 57 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| isooktyl-akrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | během organogeneze |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 31 dní |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | od páření do laktace |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | od páření do laktace |
| hexamethylen-diakrylát | není specifikováno | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | během organogeneze |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | březí |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Při požití | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 200 mg/kg/day | od páření do laktace |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | Při požití | Toxický na samčí reprodukci | Potkan | NOAEL 60 mg/kg/day | 85 dní |
| BENZOFENON | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generace |
| BENZOFENON | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 80 mg/kg/day | 2 generace |
| BENZOFENON | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 25 mg/kg/day | březí |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | březí |
| MELAMIN | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 060 mg/kg/day | během organogeneze |
| Kamphen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 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 |
|--|----------------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|------------------------|
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| isooktyl-akrylát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| isooktyl-akrylát | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 5 000 mg/kg | |
| Polymer 2-hydroxyethylsteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[ethanol] | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

| | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| hexamethylen-diakrylát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Kamphen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|--|----------------|--|--|---------------|-----------------------|---------------------|
| isooktyl-akrylát | Dermálně | srdce endokrinní soustava krvevorné orgány játra imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 57 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| isooktyl-akrylát | Při požití | endokrinní soustava játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány imunitní systém svaly nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dní |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | Při požití | gastrointestinální trakt imunitní systém ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava krvevorné orgány játra nervový systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 31 dní |
| hexamethylen-diakrylát | Dermálně | kůže | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | myš | LOAEL 70 mg/kg/day | 80 týdnů |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid | Při požití | kůže krev játra ledviny a/nebo močový měchýř nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 90 dní |
| BENZOFENON | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 75 mg/kg/day | 14 týdnů |
| BENZOFENON | Při požití | srdce krvevorné orgány játra imunitní systém endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy nervový systém oči dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 850 mg/kg/day | 14 týdnů |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidin trionové komplexy | Při požití | krvevorné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |

| | | | | | | |
|---------|------------|--|--|--------|-----------------------|----------|
| MELAMIN | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 63 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Kamphen | Při požití | játra ledviny a/nebo močový měchýř krvetvorné orgány | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|--|------------|----------------|---------|----------|-------------|----------------|
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 1,98 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | LC50 | 0,704 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 0,405 mg/l |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,092 mg/l |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | EC50 | 0,535 mg/l |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 0,67 mg/l |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 0,4 mg/l |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,065 mg/l |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | >1 000 mg/l |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | 263,7 mg/l |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 3,92 mg/l |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 37,7 mg/l |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | LC50 | 7,32 mg/l |
| TETRAHYDROFURFURYL-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 2,48 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Polymer 2-hydroxyethyllesteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 2,33 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Medaka | Pokusný | 96 hod | LC50 | 0,38 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 2,7 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 0,9 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Medaka | Pokusný | 39 dní | NOEC | 0,072 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,14 mg/l |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Aktivovaný kal | Pokusný | 30 minut | EC50 | 270 mg/l |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | 67906-98-3 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC20 | >1 000 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Kapr obecný | Pokusný | 96 hod | LC50 | 1,4 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >2,01 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 3,53 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 1,56 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 10,89 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 3,5 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 6,8 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Střevle | Pokusný | 7 dní | NOEC | 2,1 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 1 mg/l |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,2 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Bakterie | Pokusný | 30 minut | EC50 | >10 000 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | EC50 | 325 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Živorodka duhová | Pokusný | 96 hod | LC50 | >3 000 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 48 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Střevle | Pokusný | 36 dní | NOEC | >=5,1 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | NOEC | 98 mg/l |
| MELAMIN | 108-78-1 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | >=11 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|-----------------------|--------|---|------------|
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Perloočky | Obdobná směs | 48 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Zebra Fish | Koncový bod nedosažen | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Perloočky | Obdobná směs | 21 dní | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Aktivovaný kal | Obdobná směs | 3 hod | EC50 | 5 180 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC10 | 490,3 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 1,75 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | Pokusný | 96 hod | LC50 | 1,9 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 0,72 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | LC50 | 0,72 mg/l |
| Kamphen | 79-92-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 0,07 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|------------|--|--------------|---|--|---|
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 57 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin | OECD 310 CO ₂ Headspace |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 93 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| TETRAHYDROFURFURY L-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 77.7 %BOD/Th OD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| TETRAHYDROFURFURY L-AKRYLÁT | 2399-48-6 | Pokusný Biokoncepcie | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 0.81 | |
| Polymer 2-hydroxyethylsteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepan a 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 60-70 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | odhadem Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1 dní (t _{1/2}) | Episuite™ |
| polymer 1,6- | 67906-98-3 | Údaje nejsou k | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|--------|--|-----------------|---|
| hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | | dispozici nebo nejsou dostačující | | | | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | ≤10 %BOD/ThOD | OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 66-84 %BOD/ThOD | OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method |
| MELAMIN | 108-78-1 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Obdobná směs Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 %BOD/ThOD | OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method |
| Kamphen | 79-92-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 2 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Kamphen | 79-92-5 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 7.2 hod (t 1/2) | |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | Obdobná směs BCF - ryba | 56 hod | Bioakumulační faktor | 37 | OECD305-Bioconcentration |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | odhadem Biokoncepce | | Bioakumulační faktor | 120-940 | Catalogic™ |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Pokusný Biokoncepce | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.6 | |
| Polymer 2-hydroxyethylesteru kyseliny 2-propenové s 5-isokyanato-1(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, 2-oxepan a 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | Pokusný Biokoncepce | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.81 | |
| polymer 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propenové s 2-aminoethanolem | 67906-98-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 75980-60-8 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | ≤40 | |
| BENZOFENON | 119-61-9 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | <12 | |
| MELAMIN | 108-78-1 | Pokusný BCF - ryba | 42 dní | Bioakumulační faktor | <3.8 | OECD305-Bioconcentration |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplex | 68511-62-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Kamphen | 79-92-5 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | 606-1290 | OECD305-Bioconcentration |

12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Cas No. | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|-------|---------|-----------|------------|----------------|--------|
|-------|---------|-----------|------------|----------------|--------|

| | | | | | |
|------------------------|------------|-------------------------|-----|------------|-----------|
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 1 500 l/kg | |
| hexamethylen-diakrylát | 13048-33-4 | odhadem Mobilita v půdě | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

080312* Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ISOOKTYL AKRYLÁT; ISOBORNYL AKRYLÁT) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 | 9 | 9 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ | nepoužitelné | Látka znečišťující moře |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Řízená teplota | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Kritická teplota | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| ADR Klasifikační kód | M6 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| IMDG segregace kód | nepoužitelné | nepoužitelné | NIC |

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u> |
|---|------------------|--|--|
| BENZOFENON | 119-61-9 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| MELAMIN | 108-78-1 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Nikl, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)pyrimidintrionové komplexy | 68511-62-6 | Carc. 2 | klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008 |

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s

požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

| Kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití | |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| | Požadavky nižší úrovně | Požadavky vyšší úrovně |
| E1 Nebezpečný pro vodní prostředí | 100 | 200 |

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikační množství (v tunách) pro použití | |
|--|------------------|--|------------------------|
| | | Požadavky nižší úrovně | Požadavky vyšší úrovně |
| exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát | 5888-33-5 | 200 | 500 |
| isooktyl-akrylát | 29590-42-9 | 100 | 200 |

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360Df | Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

Komerční UV tisk: Oddíl 16: Příloha - informace byla vymazána.
EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.
Profesionální velkoformátový UV tisk: Oddíl 16: příloha - informace byla přidána.
ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
CLP věta - informace byla vymazána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla vymazána.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.
Štítek: CLP doplňující informace o nebezpečnosti - informace byla vymazána.
Oddíl 2: prvky SDS - doplňující bezpečnostní pokyny CLP - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.
ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.
ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.
Popis Instituce - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - informace byla přidána.
ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.
Popis legendy - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a vývoj - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.

- ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.
 ODDÍL 15: §44a Zákona o ochraně veřejného zdraví - informace - informace byla přidána.
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.
 Oddíl 15: Informace o omezení pro výrobu složek - informace byla vymazána.
 Oddíl 15: Seveso – kategorie nebezpečí - text - informace byla přidána.
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla přidána.
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.
 Bod 16: Dodatek - informace byla vymazána.
 ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|--------------------|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | isooktyl-akrylát; Číslo ES 249-707-8; Číslo CAS 29590-42-9; |

| | |
|---|--|
| Název Expozičního scénáře | Profesionální velkoformátový UV tisk |
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Související činnosti | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Čištění povrchů oprašováním, kartáčováním. Tiskařské operace |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Suspenze Všeobecné provozní podmínky: Objem vypouštění do ČOV: 2 000 000 l/den; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Průtok přítoku povrchové vody:: 18 000 krychlový metr/den; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 220 dní / rok; Použití v budovách s místní ventilací s odtahem; Faktor sladkovodního rozpouštění: 10 ; Faktor rozpouštění - mořská voda: 100 ; Částečně uzavřený a částečně otevřený proces.; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Ochranné brýle s postranicemi; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Odpadní složky; Lidské zdraví; OOPP - Zástěra; Činnost: Při tisku stroje; Lidské zdraví; Zabezpečení odsávání; Činnost: Zacházení s odpady; Ekologický; Mokrý drhnutí - pro odstranění plynu; Průmyslová čistírna odpadních vod; |
| Opatření k nakládání s odpady | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; 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). |

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

zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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