



Bezpečnostní list

Copyright, 2021, 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 výtěžku.

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 27-0721-4 | Verze č.: | 6.01 |
| Vydání/Revize: | 09/09/2021 | Předchozí vydání: | 04/06/2021 |

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™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

Identifikační čísla výrobku

60-4550-4709-6

7000028276

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: b_listy@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Klasifikace nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

Klasifikace karcinogenity pro oxid titaničitý není aplikována vzhledem k fyzikální formě (materiál není prášek).

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

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
 Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
 Toxicita pro reprodukci, kat. 2- Repr. 2; H361
 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace
 Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo
 NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:
 GHS02 (Plamen)GHS05 (Žiravost)GHS07 (Vykrličník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | Číslo ES | % váha |
|------------|-----------|-----------|---------|
| toluen | 108-88-3 | 203-625-9 | 10 - 30 |
| butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 | 1 - 5 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém smyslové orgány. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
 Zákaz kouření.
 P280B Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P305 + P351 + P338

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

P310

Odstraňování:

P501

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

28% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 18% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování: 2004/42/EC IIB(c)(540)
420g/l

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

nepoužitelné

3.2 Směsi

| Látka | Identifikátor(y) | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|--|---------|---|
| Mastek | Číslo CAS 14807-96-6 Číslo ES 238-877-9 | 15 - 40 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
| toluen | Číslo CAS 108-88-3 Číslo ES 203-625-9 Číslo REACH 01-2119471310-51 | 10 - 30 | 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 |
| Akrylové polymery | Obchodní tajemství | 7 - 13 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Oxid titaničitý | Číslo CAS 13463-67-7 Číslo ES 236-675-5 Číslo REACH 01-2119489379-17 | 7 - 13 | Carc. 2, H351 (Inhalace) |
| Uhličitán hořečnatý | Číslo CAS 546-93-0 Číslo ES 208-915-9 | 3 - 8 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Číslo CAS 27138-31-4 Číslo ES 248-258-5 Číslo REACH 01-2119529241-49 | < 5,5 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | Číslo CAS 120-55-8 Číslo ES 204-407-6 | < 5,5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Reologické Aditivum | Obchodní tajemství | 1 - 5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| butan-1-ol | Číslo CAS 71-36-3 Číslo ES 200-751-6 | 1 - 5 | Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 |
| Chlorite (Mineral) | Číslo CAS 1318-59-8 Číslo ES 215-285-9 | < 2 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | Číslo CAS 7440-50-8 Číslo ES 231-159-6 | < 0,015 | Aquatic Chronic 1, H410,M=100 |

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závrať, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závrať a bezvědomí). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

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

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

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

| Látka | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|--|------------|---------------------------------|---|--------------------|
| toluen | 108-88-3 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³ | kůže |
| Prach, inertní nebo nepříjemné | 13463-67-7 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 5 mg/m ³ | |
| Mastek | 14807-96-6 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL (jako celkový prach): 10 mg/m ³ ; TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 2 mg / m ³ | fibrogení prach |
| Prach, inertní nebo nepříjemné | 546-93-0 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 5 mg/m ³ | |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL(8 hod.):300 mg/m ³ ;NPK-P:600 mg/m ³ | kůže |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL (jako kouř) (8 h): 0.1 mg/m ³ ; PEL (jako prach) (8 h): 1 mg/m ³ ; NPK-P (jako kouř): 0.2 mg/m ³ ; NPK-P (jako prach): 2 mg/m ³ | |

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 |
|--------|----------|---|-------------------------|-------------------|-------------|----------|----------------|
| toluen | 108-88-3 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | o-Kresol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | EOS | 1.5 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

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|--------|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| toluen | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 384 mg/kg bw/d |
| toluen | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky | 192 mg/m ³ |
| toluen | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 192 mg/m ³ |
| toluen | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 384 mg/m ³ |
| toluen | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 384 mg/m ³ |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|--------|--------------------|------------------------|-----------------|
| toluen | | zemědělská půda | 2,89 mg/kg d.w. |
| toluen | | Říční voda | 0,68 mg/l |
| toluen | | čistírna odpadních vod | 13,61 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

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

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

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: 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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| Látka | Tloušťka (mm) | Doba proniknutí |
|------------------------|---------------|-----------------|
| Fluoroelastomer | 0.4 | => 8 hod |
| Polyethylen | >0.30 | => 8 hod |
| Polyvinylalkohol (PVA) | >0.30 | => 8 hod |

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Konkrétní fyzikální forma: | Pasta |
| Barva | Zelená |
| Zápach / vůně | Rozpouštědlo |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</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) | 1 % |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 13 % |
| Bod vzplanutí | 17,2 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita | 196 078,431372549 mm ² /sec |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | nic |
| Rozpustnost - ne ve vodě | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Tlak páry | <=186 158,4 Pa [@ 55 °C] [Podrobnosti: MITS data] |
| Hustota | 1,46 - 1,6 g/ml |
| Relativní hustota | 1,46 - 1,6 [Reference: Voda=1] |
| Relativní hustota páry | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
Rychlost odpařování
Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
 27,6 % hmotnostní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

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
 Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny
 Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

oxid uhelnatý
 Oxid uhličitý
 Toxické plyny, páry, částice

Podmínky

není specifikováno
 není specifikováno
 není specifikováno

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:

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

Při styku s kůží:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháče a bolest.

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.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic. Následky: symptomy mohou zahrnovat rozmazané nebo významně zhoršené vidění.

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Účinky na čich: Znaky/symptomy mohou zahrnovat snížení schopnosti detekovat vůně a/nebo úplnou ztrátu čichu. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znečitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

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

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

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 |
| Mastek | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Mastek | Při požití | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 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 |
| Oxid titaničitý | Dermálně | králík | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Oxid titaničitý | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 6,82 mg/l |
| Oxid titaničitý | Při požití | Potkan | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Uhličitan hořečnatý | Dermálně | Odborné posouzení | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Uhličitan hořečnatý | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 200 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Potkan | LD50 3 295 mg/kg |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------------------------------------|
| butan-1-ol | Dermálně | králík | LD50 3 402 mg/kg |
| butan-1-ol | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 24 mg/l |
| butan-1-ol | Při požití | Potkan | LD50 2 290 mg/kg |
| Chlorite (Mineral) | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Chlorite (Mineral) | Při požití | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 5,11 mg/l |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------|---------------------|
| Mastek | králík | nevýznamně dráždivý |
| toluen | králík | Dráždivý |
| Oxid titaničitý | králík | nevýznamně dráždivý |
| Uhličitan hořečnatý | In vitro data | nevýznamně dráždivý |
| oxydipropyl-dibenzoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| butan-1-ol | králík | Minimálně dráždivý |
| Chlorite (Mineral) | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | králík | nevýznamně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------|---------------------|
| Mastek | králík | nevýznamně dráždivý |
| toluen | králík | Středně dráždivý |
| Oxid titaničitý | králík | nevýznamně dráždivý |
| Uhličitan hořečnatý | králík | Minimálně dráždivý |
| oxydipropyl-dibenzoát | králík | nevýznamně dráždivý |
| butan-1-ol | králík | vážně dráždivý |
| Chlorite (Mineral) | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | králík | Minimálně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------------------|----------------|--------------------|
| toluen | Guinea pig | Není klasifikováno |
| Oxid titaničitý | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| oxydipropyl-dibenzoát | Guinea pig | Není klasifikováno |
| butan-1-ol | Člověk | Není klasifikováno |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--------|---------------|--------------------|
| Mastek | Člověk | Není klasifikováno |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|-----------------------|----------------|--|
| Mastek | In Vitro | není mutagenní |
| Mastek | In vivo | není mutagenní |
| toluen | In Vitro | není mutagenní |
| toluen | In vivo | není mutagenní |
| Oxid titaničitý | In Vitro | není mutagenní |
| Oxid titaničitý | In vivo | není mutagenní |
| oxydipropyl-dibenzoát | In Vitro | není mutagenní |
| butan-1-ol | In vivo | není mutagenní |
| butan-1-ol | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------------|----------------|-------------------------------|--|
| Mastek | Inhalace | Potkan | 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. |
| Oxid titaničitý | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Oxid titaničitý | Inhalace | Potkan | karcinogenní |

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

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-----------------------|----------------|--|---------------|------------------------|---------------------------------|
| Mastek | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 600 mg/kg | během organogeneze |
| 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 |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 2 generace |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|--|--------|-----------------------------|------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | břeží |
| butan-1-ol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 5 000 mg/kg/day | nedonošenci & břeží |
| butan-1-ol | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 18 mg/l | 6 týdnů |
| butan-1-ol | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 10,6 mg/l | břeží |

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 |
|------------|----------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| toluen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| toluen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| toluen | Inhalace | imunitní systém | Není klasifikováno | myš | NOAEL 0,004 mg/l | 3 hod |
| toluen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| butan-1-ol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| butan-1-ol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| butan-1-ol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | 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 |
|--------|----------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Mastek | Inhalace | pneumokonióza | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Mastek | Inhalace | plicní fibróza dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 týdnů |
| toluen | Inhalace | sluchové ústrojí oči čichové ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| toluen | Inhalace | nervový systém | Může způsobit 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 | krvetočivné 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 |
| toluen | Při požití | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou | Potkan | NOAEL 625 | 13 týdnů |

| | | | dostatečné pro klasifikaci. | | mg/kg/day | |
|-----------------------|------------|---|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| 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 |
| Oxid titaničitý | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l | 2 roky |
| Oxid titaničitý | Inhalace | plicní fibróza | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| oxydipropyl-dibenzoát | Při požití | krvetočné orgány játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dní |
| butan-1-ol | Inhalace | krev | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 0,3 mg/l | 3 měsíců |
| butan-1-ol | Inhalace | sluchové ústrojí | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| butan-1-ol | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Guinea pig | NOAEL není k dispozici | 3 měsíců |
| butan-1-ol | Inhalace | nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 9,09 mg/l | 13 týdnů |
| butan-1-ol | Při požití | krev | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 13 týdnů |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|------------|--|
| toluen | nebezpečný při vdechnutí |
| butan-1-ol | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|--------|------------|------------|--|----------|-------------|----------------|
| Mastek | 14807-96-6 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | N/A |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|---------|--------|------|---------------------------------|
| toluen | 108-88-3 | Losos coho | Pokusný | 96 hod | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Palaemonetes | Pokusný | 96 hod | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Leopard frog | Pokusný | 9 dní | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | losos růžový | Pokusný | 96 hod | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Losos coho | Pokusný | 40 dní | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Dvojmocný | Pokusný | 72 hod | NOEC | 10 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Perloočky | Pokusný | 7 dní | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Aktivovaný kal | Pokusný | 12 hod | IC50 | 292 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterie | Pokusný | 16 hod | NOEC | 29 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterie | Pokusný | 24 hod | EC50 | 84 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | žížala | Pokusný | 28 dní | LC50 | >150 mg na kg tělesné hmotnosti |
| toluen | 108-88-3 | půdní mikroby | Pokusný | 28 dní | NOEC | <26 mg/kg (suchá hmotnost) |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Dvojmocný | Pokusný | 72 hod | EC50 | >10 000 mg/l |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Dvojmocný | Pokusný | 72 hod | NOEC | 5 600 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Aktivovaný kal | odhadem | 3 hod | EC50 | >900 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Střevle | odhadem | 96 hod | LC50 | 1 880 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | EC50 | >100 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Perloočky | odhadem | 48 hod | LC50 | 486 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Zelené řasy | odhadem | 72 hod | NOEC | 100 mg/l |
| Uhličitan hořečnatý | 546-93-0 | Perloočky | odhadem | 21 dní | EC10 | 284 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 3,7 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | 4,9 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | 19,31 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 0,89 mg/l |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | 11 mg/l |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LL50 | 2,9 mg/l |

| | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|--|--------|------|-------------------------------|
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | 6,7 mg/l |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEL | 2,2 mg/l |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | >100 mg/l |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | žížala | Pokusný | 14 dní | LC50 | >1 000 mg/kg (suchá hmotnost) |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Bakterie | Pokusný | 16 hod | NOEC | 650 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Bluegill | Pokusný | 96 hod | LC50 | 100 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Crustacea - další | Pokusný | 96 hod | LC50 | 2 100 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | EC50 | 225 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >500 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 180 mg/l |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 4,1 mg/l |
| Reologické Aditivum | Obchodní tajemství | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | N/A |
| Chlorite (Mineral) | 1318-59-8 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | N/A |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 0,0003 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|----------------------------------|------------|--|--------|--|---------------------------|---------------------------------|
| Mastek | 14807-96-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| toluen | 108-88-3 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 5.2 dní (t1/2) | |
| toluen | 108-88-3 | Pokusný Biodegradace | 20 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 80 BOD%/ThBOD | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Uhlíčan hořečnatý | 546-93-0 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 85 % hmotnostní | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 93 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Pokusný Biodegradace | 19 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 98 % hmotnostní | OECD 301E - Modif. OECD Screen |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|--|-----|--|
| Reologické Aditivum | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Chlorite (Mineral) | 1318-59-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|--------------------|--|--------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Mastek | 14807-96-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| toluen | 108-88-3 | Pokusný BCF - jiné | 72 hod | Bioakumulační faktor | 90 | |
| toluen | 108-88-3 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73 | |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | Pokusný BCF-kapr | 42 dní | Bioakumulační faktor | 9.6 | Nestandardní metoda |
| Uhlíčan hořečnatý | 546-93-0 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | odhadem Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 8 | Odhadem: biokoncentrační faktor |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.2 | |
| butan-1-ol | 71-36-3 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.88 | Nestandardní metoda |
| Reologické Aditivum | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Chlorite (Mineral) | 1318-59-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |

12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Cas No. | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|----------------------------------|----------|-------------------------|------------|----------------|--------------------------------|
| toluen | 108-88-3 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 37-160 l/kg | |
| ETHANOL, 2,2'-OXYBIS-,DIBENZOATE | 120-55-8 | Pokusný Mobilita v půdě | Koc | 1 500 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. 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)

080409* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV | LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV | LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Není nebezpečný pro životní prostředí | nepoužitelné | Nejedná se o látku znečišťující moře |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| IBC | | | |
| 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 Kód tunelu | (E) | nepoužitelné | nepoužitelné |
| ADR Klasifikační kód | F1 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| ADR Přepravní kategorie | 2 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| ADR Multiplikační faktor | 0 | 0 | 0 |
| 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> |
|-----------------|------------------|--|--|
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | 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) |

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Následující látka (látky) obsažená (é) v tomto přípravku podléhá (podléhají) příloze XVII nařízení REACH, týkající se omezení výroby, uvádění na trh a používání, pokud je (jsou) přítomna (y) v určitých nebezpečných látkách, směsích a předmětech. Uživatelé tohoto produktu jsou povinni dodržovat omezení, která vyplývají z výše uvedeného ustanovení.

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> |
|--------------|------------------|
| toluen | 108-88-3 |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

| | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351i | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém smyslové orgány. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

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

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

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Přeprava není povolena – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Přeprava není povolena – regulační údaje - informace byla vymazána.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|---------------------------|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | toluen; Číslo ES 203-625-9; Číslo CAS 108-88-3; |

| | |
|---|---|
| Název Expozičního scénáře | Profesionální použití plnidel a tmelů |
| Fáze životního cyklu | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| Související činnosti | PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikace produktu |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Použití mimo budovu; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Celoobličejová maska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem); Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10); Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod; |
| Opatření k nakládání s odpady | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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

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