



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2020, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 16-0529-4 | Číslo verzie | 5.00 |
| Dátum revízie: | 16/11/2020 | Nahrádza dátum: | 28/05/2018 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

Identifikátory výrobku 3M

75-0300-8830-8

7000030820

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia

Priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultačná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS02(Plameň)GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)

Piktogram



Zložky:

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| cyklohexanón | 108-94-1 | 203-631-1 | 15 - 40 |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | 203-603-9 | 10 - 30 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|---------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

| | |
|-------|--|
| P210 | Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár. |
| P280A | Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Odpoveď:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Obsahuje (oxiranylmetyl)-neodekanoát. reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-. trifenyl-fosfit. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
|--------|---|

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | REACH reg.č. | % podľa hmotnosti | Klasifikácia |
|--|--------------------|-----------|------------------|-------------------|--|
| cyklohexanón | 108-94-1 | 203-631-1 | 01-2119453616-35 | 15 - 40 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Obchodné tajomstvo | | | 10 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | | 01-0000015637-64 | 10 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | 203-603-9 | 01-2119475791-29 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | 205-685-1 | | 1 - 10 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Obchodné tajomstvo | | | 3 - 7 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| xylén | 1330-20-7 | 215-535-7 | | 3 - 7 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | 247-979-2 | | < 0,6 | Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | 258-207-9 | | < 0,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318 |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | 202-908-4 | | < 0,03 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373 |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | 274-724-2 | | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360D; STOT SE 3, H335 |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | 205-251-1 | | < 0,2 | Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | |
|---|----------|-----------|--|-------|---|
| | | | | | H361df |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | 205-249-0 | | < 0,2 | Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361df |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | | 400-830-7 | | < 1 | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| | 131-56-6 | 205-029-4 | | < 1 | Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 |

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po inhalácii:**

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
chlorovodík

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky | CAS č. | Agentúra | Typ limitu | Iné informácie |
|------------------------------|------------|---|--|----------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 275 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 550 mg/m ³ (100 ppm) | koža |
| cyklohexanón | 108-94-1 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 41 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 82 mg/m ³ (20 ppm) | koža |
| xylén | 1330-20-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 221 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m ³ (100 ppm) | koža |
| Zinok, anorganické zlúčeniny | 136-53-8 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):0.1 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ | |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerná (8 hodín): 110 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 220 mg/m ³ (40 ppm) | koža |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

| Látka/látky | CAS č. | Agentúra | determinant | biologické vzorky | Doba odberu vzoriek | Hodnota | d'alsie komentáre |
|-------------|-----------|--|-------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| xylén | 1330-20-7 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | Kreatinín v moči | EOS | 1334 mg/g | |
| xylén | 1330-20-7 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | Moč | EOS | 2000 mg/l | |
| xylén | 1330-20-7 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | xylén | krv | EOS | 1.5 mg/l | |

testov

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

EOS: Koniec smeny

Nemajú účinok (DNEL)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | obyvateľstvo | Expozícia človeka | DNEL |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---|-----------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Pracovník | dermálne, systémové účinky | 796 mg/kg bw/d |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Pracovník | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky | 275 mg/m ³ |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Pracovník | Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky | 550 mg/m ³ |

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie | PNEC |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | poľnohospodárska pôda | 0,29 mg/kg d.w. |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Sladkovodné | 0,635 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Sladkovodné sedimenty | 3,29 mg/kg d.w. |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 6,35 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Morské vody | 0,0635 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Sedimenty morských vôd | 0,329 mg/kg d.w. |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | Kanalizačné splašky | 100 mg/l |

Odporúčané postupy monitorovania: Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| Materiál | hrúbka (mm) | Doba prieniku |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zásterá - polymér laminát

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav

Tekutina

Farba

tmavo modrá

Zápach / vôňe

rozpúšťadlo

Prahová hodnota zápachu:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

pH

Neuvádza sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

$\geq 138,3$ °C

Teplota topenia/tuhnutia

Neuvádza sa

Horľavosť (pevné látky, plyny)

Neuvádza sa

Výbušné vlastnosti

Neklasifikované.

Oxidacné vlastnosti:

Neklasifikované.

Teplota vzplanutia

42,8 °C [*Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba*]

teplota samovznietenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL

1 %

| | |
|--|-----------------------------------|
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | 12,75 % |
| Tlak pár | $\leq 895,9$ Pa [@ 20 °C] |
| Relatívna hustota | 0,97 [Ref Std: VODA=1] |
| Rozpustnosť vo vode | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rozpustnosť (nie vodná) | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rýchlosť odparovania | ≤ 1 [Ref Std: BUOAC=1] |
| Hustota pár | $\geq 3,4$ [Ref Std: VZDUCH=1] |
| teplota rozkladu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Viskozita | 1 300 - 1 500 mPa-s |
| Hustota | 0,97 g/ml [@ 20 °C] |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Prchavé organické zložky | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rýchlosť odparovania | 65 - 80 % hmotnosti |

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhalácii:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie,

kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvrhodovanie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

Akútna kategória

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|------------------------------|-----------------------------|--------|---|
| Výsledný produkt | Kožné | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt | Pri nadýchaní pár(4 hr) | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE20 - 50 mg/l |
| Výsledný produkt | Požitie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| cyklohexanón | Kožné | Zajac | LD50 >794, <3160 mg/kg |
| cyklohexanón | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 > 6,2 mg/l |
| cyklohexanón | Požitie | Potkan | LD50 1 296 mg/kg |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 > 28,8 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Požitie | Potkan | LD50 8 532 mg/kg |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | |
|---|---------------------------------------|--------|--------------------------------|
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 5,7 mg/l |
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Kožné | Zajac | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Požitie | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg |
| C.I. Pigment modrý 15 | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požitie | Potkan | LD50 10 000 mg/kg |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Požitie | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| xylén | Kožné | Zajac | LD50 > 4 200 mg/kg |
| xylén | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 29 mg/l |
| xylén | Požitie | Potkan | LD50 3 523 mg/kg |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | Požitie | Potkan | LD50 8 600 mg/kg |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 5,8 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | Požitie | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Kožné | Potkan | LD50 > 3 170 mg/kg |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 0,5 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Požitie | Potkan | LD50 3 700 mg/kg |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 1,2 mg/l |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| (2-metoxypopyl)-acetát | Kožné | Zajac | LD50 > 2 000 mg/kg |
| (2-metoxypopyl)-acetát | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| trifenyl-fosfit | Kožné | Zajac | LD50 > 2 000 mg/kg |
| trifenyl-fosfit | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 1,7 mg/l |
| trifenyl-fosfit | Požitie | Potkan | LD50 1 590 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| cyklohexanón | Zajac | Dráždivý |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Odborné rozhodnu tie | Žiadne výrazné podráždenie |
| C.I. Pigment modrý 15 | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| xylén | Zajac | Mierne dráždivé |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), -alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-(oxiranylmetyl)-neodekanoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Zajac | Mierne dráždivé |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| (2-metoxypropyl)-acetát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| trifenyl-fosfit | Zajac | Dráždivý |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|---------------------|----------------------------|
| cyklohexanón | In vitro | Žieravosť |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Zajac | Mierne dráždivé |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| C.I. Pigment modrý 15 | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| xylén | Zajac | Mierne dráždivé |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | Zajac | Silne dráždi |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), -alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-(oxiranylmetyl)-neodekanoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Zajac | Žieravosť |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Zajac | Silne dráždi |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Zajac | Žieravosť |
| trifenyl-fosfit | Zajac | Stredne vážne podráždenie |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|--------|------------------|
| cyklohexanón | Morča | Neklasifikované. |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Morča | Neklasifikované. |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | Morča | Neklasifikované. |
| C.I. Pigment modrý 15 | Človek | Neklasifikované. |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), -alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-(oxiranylmetyl)-neodekanoát | Morča | Senzibilizačné |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | Človek | Neklasifikované. |
| trifenyl-fosfit | Myš | Senzibilizačné |

Precitlivenie dýchacích ciest

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|----------------------------------|-------------|--|
| cyklohexanón | In vivo | Nie je mutagénny |
| cyklohexanón | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | In Vitro | Nie je mutagénny |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | In Vitro | Nie je mutagénny |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | In vivo | Nie je mutagénny |
| C.I. Pigment modrý 15 | In Vitro | Nie je mutagénny |
| xylén | In Vitro | Nie je mutagénny |
| xylén | In vivo | Nie je mutagénny |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | |
|-----------------------------|----------|------------------|
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | In vivo | mutagénne |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | In Vitro | Nie je mutagénny |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|-----------------------|-------------|---------------------|--|
| cyklohexanón | Požítie | Viac druhov zvierat | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požítie | Myš | Nie je karcinogénna |
| xylén | Kožné | Potkan | Nie je karcinogénna |
| xylén | Požítie | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |
| xylén | Vdýchnutie | Človek | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

Toxicita pre reprodukciu**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|------------------------------|-------------|---|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| cyklohexanón | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 4 mg/l | 2 generácie |
| cyklohexanón | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 2 mg/l | 2 generácie |
| cyklohexanón | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Myš | LOAEL 1 100 mg/kg/day | počas organogenézy |
| cyklohexanón | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 2 mg/l | 2 generácie |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 21,6 mg/l | počas organogenézy |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | tvánie laktácie (dojčenia) |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 42 dni |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | tvánie laktácie (dojčenia) |
| xylén | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| xylén | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Myš | NOAEL Nie je k dispozícii | počas organogenézy |
| xylén | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | počas tehotenstva |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samíc | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generácie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samcov | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generácie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Požítie | Toxický pre vývoj | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 1 generácie |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samíc | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generácie |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|--|--------|-----------------------|--------------------|
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samcov | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generácie |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Požítie | Toxický pre vývoj | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 1 generácie |
| (2-metoxypropyl)-acetát | Kožné | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Zajac | NOAEL 2 000 mg/kg/day | počas organogenézy |
| (2-metoxypropyl)-acetát | Vdýchnutie | Toxický pre vývoj | Zajac | NOAEL 0,8 mg/l | počas organogenézy |

laktácia

| Názov | Smer(ces ta) | Druhy | Hodnota |
|-------|-----------------|-------|---|
| xylén | Požítie | Myš | Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci. |

Špecifický cieľový orgán**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

| Názov | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| cyklohexanón | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Morča | LOAEL 16,1 mg/l | 6 hodín |
| cyklohexanón | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| cyklohexanón | Požítie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Odborné rozhodnutie | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Vdýchnutie | sluchový systém | Spôsobuje poškodenie orgánov | Potkan | LOAEL 6,3 mg/l | 8 hodín |
| xylén | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Vdýchnutie | oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 3,5 mg/l | nie je k dispozícii |
| xylén | Vdýchnutie | pečeň | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Požítie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Požítie | oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 250 mg/kg | nepoužiteľné |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL nie je k dispozícii | |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL nie je k dispozícii | |
| (2-metoxypropyl)-acetát | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | oficiálna klasifikácia | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| (2-metoxypropyl)-acetát | Požítie | účinky na centrálny nervový systém | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 5 000 mg/kg | nepoužiteľné |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|-------|-------------|--------------------------|---------|-------|----------------|------------------------|
|-------|-------------|--------------------------|---------|-------|----------------|------------------------|

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|---|---------------------|---------------------------|---------------------|
| cyklohexanón | Vdýchnutie | pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Zajac | NOAEL 0,76 mg/l | 50 dni |
| cyklohexanón | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 4 800 mg/kg/day | 90 dni |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dni |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Myš | LOAEL 1,62 mg/l | 9 dni |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Vdýchnutie | krv | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dni |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Požitie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 44 dni |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | Požitie | pečeň srdce endokrinný systém hematopoetické systém obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 4 týždňov |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požitie | endokrinný systém hematopoetické systém dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dni |
| C.I. Pigment modrý 15 | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii |
| xylén | Vdýchnutie | nervový systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Potkan | LOAEL 0,4 mg/l | 4 týždňov |
| xylén | Vdýchnutie | sluchový systém | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Potkan | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dni |
| xylén | Vdýchnutie | pečeň | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Vdýchnutie | srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém svaly obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL 3,5 mg/l | 13 týždňov |
| xylén | Požitie | sluchový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 týždňov |
| xylén | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dni |
| xylén | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| xylén | Požitie | srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém dýchací systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 týždňov |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | Požitie | hematopoetické systém pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 5 týždňov |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 40 mg/kg/day | 5 týždňov |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | | |
|------------------------|------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|-----------|
| (2-metoxypetyl)-acetát | Vdýchnutie | imunitný systém kostná dreň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 15,4 mg/l | 28 dni |
| (2-metoxypetyl)-acetát | Požitie | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2 600 mg/kg/day | 2 týždňov |
| trifenyf-fosfit | Požitie | nervový systém | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Potkan | NOAEL 15 mg/kg/day | 28 dni |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov | Hodnota |
|-------|------------------------------|
| xylén | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatočné toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál | CAS # | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------|-------------------------|----------------|
| cyklohexanón | 108-94-1 | riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 32,9 mg/l |
| cyklohexanón | 108-94-1 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 527 mg/l |
| cyklohexanón | 108-94-1 | Vodná blcha | experimentálne | 24 hodín | EC50 | 800 mg/l |
| cyklohexanón | 108-94-1 | riasy | experimentálne | 72 hodín | vplyv koncentrácie 10% | 3,56 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 134 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 370 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Koncentrácia bez účinku | 1 000 mg/l |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | Vodná blcha | experimentálne | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | 100 mg/l |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 111 mg/l |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | LC50 | 1 090 mg/l |
| 1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Koncentrácia bez účinku | 1 000 mg/l |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Obchodné tajomstvo | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|--|----------|----------------------------|-------------|
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | Vodná blcha | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | >500 mg/l |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 355,6 mg/l |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | vplyv koncentrácie 10% | >100 mg/l |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | Vodná blcha | Predpokladaný | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | >=1 mg/l |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Obchodné tajomstvo | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | |
| xylén | 1330-20-7 | zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | 4,36 mg/l |
| xylén | 1330-20-7 | Pstruh | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | 2,6 mg/l |
| xylén | 1330-20-7 | Vodná blcha | Predpokladaný | 24 hodín | Inhibičná koncentrácia 50% | 1 mg/l |
| xylén | 1330-20-7 | zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | Koncentrácia bez účinku | 0,44 mg/l |
| xylén | 1330-20-7 | Vodná blcha | Predpokladaný | 7 dni | Koncentrácia bez účinku | 0,96 mg/l |
| xylén | 1330-20-7 | Pstruh | experimentálne | 56 dni | Koncentrácia bez účinku | >1,3 mg/l |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 2,9 mg/l |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 5 mg/l |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 4,8 mg/l |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | Zelené riasy | experimentálne | 96 hodín | Koncentrácia bez účinku | 1 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | Sladkovodná ryba [Bluegill] | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 4,4 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 0,705 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 8,6 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | vplyv koncentrácie 10% | 0,188 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | Vodná blcha | experimentálne | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | 0,23 mg/l |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >16 mg/l |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | Medakovité (Ricefish) | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >4,3 mg/l |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 0,45 mg/l |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Koncentrácia bez účinku | 16 mg/l |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Pstruh | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | 134 mg/l |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Vodná blcha | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 370 mg/l |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Vodná blcha | Predpokladaný | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | 100 mg/l |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | 56 mg/l |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Medakovité (Ricefish) | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | >113 mg/l |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Vodná blcha | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 97 mg/l |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 96 hodín | vplyv koncentrácie 10% | 28 mg/l |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|-----------|
| kalciium-bis(2-ethylhexanoát) | 136-51-6 | Vodná blcha | Predpokladaný | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | 28 mg/l |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 0,44 mg/l |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 1,6 mg/l |
| 2,4-dihydroxyfenyf(fenyl)ketón | 131-56-6 | Copepoda (planktonické kôrovce) | experimentálne | 48 hodín | LC50 | 2,6 mg/l |
| 2,4-dihydroxyfenyf(fenyl)ketón | 131-56-6 | Zlatá rybka | experimentálne | 28 dni | Koncentrácia bez účinku | 0,48 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyf]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyf]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 2,8 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyf]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Vodná blcha | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 4 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyf]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | účinná koncentrácia rastu 10% | 10 mg/l |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyf]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Vodná blcha | experimentálne | 21 dni | Koncentrácia bez účinku | 0,78 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|------------------------------|----------|------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| cyklohexanón | 108-94-1 | experimentálne Biodegradácia | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka | 87 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 87,2 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | D | |
|---|--------------------|---|--------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 90 % úbytok DOC | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | <1 % hmotnosti | OECD 301F - Manometric Respiro |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJTSR # 04499600-6267P) | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| xylén | 1330-20-7 | experimentálne fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 1.4 dní (t 1/2) | Iné metódy |
| xylén | 1330-20-7 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 90-98 BOD%/ThBO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | experimentálne hydrolyza | | Polovičná životnosť (t 1/2) | 9.9 dní (t 1/2) | Iné metódy |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 11.6 % hmotnosti | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 24 % hmotnosti | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas | 0.5 hodín (t 1/2) | Iné metódy |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | Predpokladaný Biodegradácia | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka | 85 BOD%/ThBO D | OECD 301C - MITI (I) |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 87.2 BOD%/ThBO D | OECD 301C - MITI (I) |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 99 % hmotnosti | OECD 301E |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | 131-56-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 0 % hmotnosti | OECD 301C - MITI (I) |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 12-24 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---------------------------------------|--------------------|--|---------|---|----------------|-----------------------|
| cyklohexanón | 108-94-1 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.86 | Iné metódy |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.36 | Iné metódy |
| 1-(3-metoxypoxy)propyl acetát | 88917-22-0 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.61 | Iné metódy |
| Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P) | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C.I. Pigment modrý 15 | 147-14-8 | experimentálne | 42 dni | Bioakumulačný | <3.6 | OECD 305E-Bioaccum FI |

3M™ Process Color 990-10 Dark Blue

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|--------|---|-------|---------------------------|
| | | BCF - kapor | | faktor | | |
| ALKYD ŽIVICA 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| xylén | 1330-20-7 | experimentálne BCF - pstruh | 56 dni | Bioakumulačný faktor | 25.9 | Iné metódy |
| (oxiranylmetyl)-neodekanoát | 26761-45-5 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 28 | Est: Bioakumulačný faktor |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát | 52829-07-9 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.35 | Iné metódy |
| trifenyl-fosfit | 101-02-0 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 13800 | Est: Bioakumulačný faktor |
| (2-metoxypropyl)-acetát | 70657-70-4 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.36 | Iné metódy |
| kalcium-bis(2-etylhexanoát) | 136-51-6 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.64 | Iné metódy |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.7 | Iné metódy |
| 2,4-dihydroxyfenyl(fenyl)ketón | 131-56-6 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 4.6 | Est: Bioakumulačný faktor |
| reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | experimentálne BCF - pstruh | 21 dni | Bioakumulačný faktor | 34 | OECD 305E-Bioaccum Fl |

12.4. Mobilita

Pre viac informácií kontaktujte 3M

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

12.6. Iné informácie o ekotoxícite

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080312* Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

75-0300-8830-8

ADR/RID: UN1210, PRINTING INK, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR klasifikačný kód: F1.**IMDG-KÓD:** UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.**ICAO/IATA:** UN1210, PRINTING INK, 3., III.

IMDG: UN1210; TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENSKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3; III; EMS: FE, SD.

ADR: UN1210; TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENSKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3.; III

IATA: UN1210; TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENSKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3.; III

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes****Karcinogenita**

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> | <u>Klasifikácia</u> | <u>Nariadenie</u> |
|--------------------|---------------|-------------------------|--|
| cyklohexanón | 108-94-1 | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |
| xylén | 1330-20-7 | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

| | |
|------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |

| | |
|--------|--|
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H341 | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H360D | Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H361df | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

Komerčné sieťotlač s UV vytvrditeľným náterom: Oddiel 16: príloha - informácia vymazaná.
Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.
Profesionálne použitie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia vymazaná.
Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: signálne slovo - informácia zmenená.
Oddiel 2: Zoznam senzibilizujúcich látok - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
ODDIEL 8: Biologické mezdne hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: PNEC riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.

Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.

Príloha

| | |
|---|--|
| 1. Názov | |
| Identifikácia látky | xylén; EC č. 215-535-7; CAS č. 1330-20-7; |
| Názov expozičného scenára | Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením |
| Fáza životného cyklu | K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov |
| Súvisiace činnosti | PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) |
| Procesy, úlohy a činnosti | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. |
| ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI | |
| Podmienky | Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciou; úloha: Prenos materiálu; Doba použitia: 4 hodiny / deň; |
| Environmentálne preventívne opatrenia: | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; Životné prostredie: Komunálna čistiareň odpadových vôd; |
| Špeciálne pokyny pre likvidáciu | Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; |
| ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH | |
| Odhad expozície | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom). |

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese www.3m.sk/msds (treba si zvolit' Slovensko)