



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, 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.: | 08-7350-5 | Číslo verzie | 4.00 |
| Dátum revízie: | 22/05/2023 | Nahrádza dátum: | 06/01/2023 |

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 MS Caulkable Sealer P/N 08855

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-3147-5

7000079955

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná 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 karcinogenity pre oxid titaničitý nie je aplikovaná vzhľadom k fyzikálnej forme (materiál nie je prášok).

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 1 - STOT RE 1; H372
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|---|------------|-----------|-------------------|
| kremeň | 14808-60-7 | 238-878-4 | 40 - 70 |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | 217-164-6 | < 1 |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)- dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl)-dekándioátu | | 915-687-0 | < 0,1 |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | 262-975-0 | < 1 |
| cín, dioktylbis(2,4- pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- trimetoxy(vinyl)silán | 54068-28-9 | 483-270-6 | < 1 |
| | 2768-02-7 | 220-449-8 | < 1 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

| | |
|-------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280E | Noste ochranné rukavice. |

Odpoveď:

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
|-------------|--|

P370 + P378
P391

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

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH211

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

17% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-----------|--|
| kremeň | Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4 | 40 - 70 | STOT RE 1, H372 |
| poly[oxy(metyl-1,2- etandiyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3- propantriyltris[. omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]- | Číslo CAS 151865-59-7 | 10 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1- oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1- oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12- hydroxyoktadekanamidu] | Číslo EC ELINCS 484- 050-2 Číslo REACH 01- 0000020228-74 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | Číslo CAS 8047-99-2 Číslo EC 232-465-2 | < 10 | Acute Tox. 4, H302 |
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Číslo EC 918-167-1 | 1 - 5 | Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| oxid titaničitý | Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5 Číslo REACH 01- 2119489379-17 | < 5 | Carc. 2, H351 (inhalácia) |
| uhličitan vápenatý | Číslo CAS 471-34-1 Číslo EC 207-439-9 | 1 - 5 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Číslo CAS 68515-49-1 Číslo EC 271-091-4 | < 3 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |

| | | | |
|---|---|-------|---|
| | Číslo REACH 01-2119422347-43 | | |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | Číslo CAS 54068-28-9 Číslo EC ELINCS 483-270-6 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 |
| fenol, spracovaný so styrénom | Číslo CAS 61788-44-1 Číslo EC 262-975-0 | < 1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Číslo EC 915-687-0 | < 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f |
| trimetoxo(vinyl)silán | Číslo CAS 2768-02-7 Číslo EC 220-449-8 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Číslo CAS 1760-24-3 Číslo EC 217-164-6 | < 1 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 |

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Dráždivé pary alebo plyny

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny 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 vybavenie a núdzové postupy

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 únikov 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

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. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. 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. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. 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 tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky | CAS č. | Agentúra | Typ limitu | Iné informácie |
|--|------------|--|---|------------------------|
| PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY | 13463-67-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL (8 hodín): 5 mg/m ³ | |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | | |
| kremeň | 14808-60-7 | NULL | NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m ³ | Carcinogen category 1A |
| KREMEŇ, KRYŠTALICKÝ (VZDUŠNÉ ČASTICE DÝCHATEĽNEJ VEĽKOSTI) | 14808-60-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m ³ ; NPEL (8 hodín): 0,1 mg/m ³ | |
| PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY | 471-34-1 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); | |

| | | | |
|---|------------|---|--|
| vápenec | 471-34-1 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³ |
| Častice (nerozpustné alebo slaboz rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice | 471-34-1 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³ |
| Cín, organické zlúčeniny | 54068-28-9 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1 koža mg/m ³ ; NPEL krátkodobý (ako Sn)(15 minút): 0,2 mg/m ³ |

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

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

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

8.2 Kontroly expozície

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

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

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 výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natahnuť 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 (striedanie, 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: Zástera - 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

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

| | |
|--|--|
| Fyzikálny stav | Tekutina |
| Fyzikálny stav: | Pasta |
| Farba | šedá |
| Zápach / vôňa | charakteristická |
| Prahová hodnota zápachu: | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota topenia/tuhnutia | <i>Neuvádza sa</i> |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | <i>Neuvádza sa</i> |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | <i>Neuvádza sa</i> |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota vzplanutia | 57,6 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba] |
| teplota samovznietenia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| teplota rozkladu | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita | 706 - 1 059 mm ² /sec |
| Rozpustnosť vo vode | Nulový |
| Rozpustnosť (nie vodná) | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Tlak pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Hustota | 1,7 g/ml [@ 23 °C] |
| Relatívna hustota | 1,65 - 1,75 [Ref Std: VODA=1] |
| Relatívna hustota pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |

9.2. Iné informácie**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

| | |
|--------------------------|--|
| Prchavé organické zložky | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rýchlosť odparovania | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |

molekulová hmotnosť
Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
4 - 8 %

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

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Voda

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

Požitie:

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:**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

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 ATE >5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt | Pri nadýchani pár(4 hr) | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l |
| Výsledný produkt | Požitie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| kremeň | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| kremeň | Požitie | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | Požitie | podobné zlučeniny | LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg |
| uhličitan vápenatý | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| uhličitan vápenatý | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 3 mg/l |
| uhličitan vápenatý | Požitie | Potkan | LD50 6 450 mg/kg |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Pri nadýchani pár | Odborné rozhodnutie | LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Kožné | Zajac | LD50 > 3 160 mg/kg |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 12,5 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie | Potkan | LD50 > 9 700 mg/kg |
| oxid titaničitý | Kožné | Zajac | LD50 > 10 000 mg/kg |
| oxid titaničitý | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 6,82 mg/l |
| oxid titaničitý | Požitie | Potkan | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 6,3 |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Požitie | Potkan | LD50 > 2 000 |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Kožné | Zajac | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 >1.49, <2.44 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Požitie | Potkan | LD50 1 897 mg/kg |

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| trimetoxyl(vinyl)silán | Kožné | Zajac | LD50 3 260 mg/kg |
| trimetoxyl(vinyl)silán | Pri nadýchani pár (4 hodín) | Potkan | LC50 16,8 mg/l |
| trimetoxyl(vinyl)silán | Požitie | Potkan | LD50 7 120 mg/kg |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | Požitie | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| fenol, spracovaný so styrénom | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| fenol, spracovaný so styrénom | Požitie | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Kožné | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Požitie | Potkan | LD50 3 125 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|---------------------|----------------------------|
| kremeň | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| uhlíčan vápenatý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Zajac | Mierne dráždivé |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| oxid titaničitý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Zajac | Mierne dráždivé |
| trimetoxyl(vinyl)silán | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| fenol, spracovaný so styrénom | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Zajac | Stredne vážne podráždenie |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|-------|----------------------------|
| uhlíčan vápenatý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Zajac | Mierne dráždivé |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Zajac | Mierne dráždivé |
| oxid titaničitý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Zajac | Mierne dráždivé |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Zajac | Žieravosť |
| trimetoxyl(vinyl)silán | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | Zajac | Mierne dráždivé |
| fenol, spracovaný so styrénom | Zajac | Mierne dráždivé |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Zajac | Mierne dráždivé |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|------------------|------------------|
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Morča | Neklasifikované. |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Morča | Neklasifikované. |
| oxid titaničitý | Človek a zvierka | Neklasifikované. |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] | Myš | Neklasifikované. |

| | | |
|---|---------------------|--|
| oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylobis [12-hydroxyoktadekanamidu] N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Viac druhov zvierat | Senzibilizačné |
| trimetoxo(vinyl)silán | Morča | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- fenol, spracovaný so styrénom | Myš | Senzibilizačné |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Morča | Senzibilizačné |

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|--|-------------|--|
| kremeň | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| kremeň | In vivo | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | In Vitro | Nie je mutagénny |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | In vivo | Nie je mutagénny |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | In Vitro | Nie je mutagénny |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | In vivo | Nie je mutagénny |
| oxid titaničitý | In Vitro | Nie je mutagénny |
| oxid titaničitý | In vivo | Nie je mutagénny |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylobis [12-hydroxyoktadekanamidu] | In Vitro | Nie je mutagénny |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | In Vitro | Nie je mutagénny |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | In vivo | Nie je mutagénny |
| trimetoxo(vinyl)silán | In vivo | Nie je mutagénny |
| trimetoxo(vinyl)silán | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | In Vitro | Nie je mutagénny |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | In vivo | Nie je mutagénny |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|--|-------------|---------------------|---------------------|
| kremeň | Vdýchnutie | Človek a zvierat | Karcinogénne |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený | Nie je k dispozícii | Nie je karcinogénna |
| oxid titaničitý | Požitie | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |
| oxid titaničitý | Vdýchnutie | Potkan | Karcinogénne |

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|--|-------------|---|--------|---------------------------|------------------------|
| uhličitan vápenatý | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 625 mg /kg/ deň | počas tehotenstva |
| Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | počas tehotenstva |

| | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|---------------------------|----------------------------|
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | 28 dni |
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | počas tehotenstva |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 927 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 929 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požítie | Toxický pre vývoj | Potkan | NOAEL 38 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 28 dni |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň | 28 dni |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň | počas tehotenstva |
| trimetoxy(vinyl)silán | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxy(vinyl)silán | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxy(vinyl)silán | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxy(vinyl)silán | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1,8 mg/l | počas organogenézy |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | Požítie | Toxický pre vývoj | podobné zlúčeniny | NOAEL nie je k dispozícii | 2 generácie |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 493 mg /kg/ deň | 29 dni |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 209 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samíc | Potkan | NOAEL 804 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|--|--------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| uhl'ičitan vápenatý | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,812 mg/l | 90 min. |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|-------------|--|---|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| kremeň | Vdýchnutie | Silikóza | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| uhlíčan vápenatý | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Vdýchnutie | dýchací systém hematopoetické systém pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,5 mg/l | 2 týždňov |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,5 mg/l | 2 generácie |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 686 mg /kg/ deň | 90 dni |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie | pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň | 90 dni |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Pes | NOAEL 320 mg /kg/ deň | 90 dni |
| oxid titaničitý | Vdýchnutie | dýchací systém | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l | 2 rokov |
| oxid titaničitý | Vdýchnutie | pľúcna fibróza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Kožné | koža endokrinný systém hematopoetické systém obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 545 mg /kg/ deň | 11 dni |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Vdýchnutie | dýchací systém | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Potkan | NOAEL 0,015 mg/l | 90 dni |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Vdýchnutie | hematopoetické systém oči obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,044 mg/l | 90 dni |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | Požitie | hematopoetické systém nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň | 28 dni |
| trimetoxo(vinyl)silán | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL mg/l | 14 týždňov |
| trimetoxo(vinyl)silán | Vdýchnutie | hematopoetické systém oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2,4 mg/l | 14 týždňov |
| trimetoxo(vinyl)silán | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 250 mg /kg/ deň | 40 dni |
| trimetoxo(vinyl)silán | Požitie | endokrinný systém hematopoetické systém pečeň imunitný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 40 dni |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | Požitie | imunitný systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | podobné zlúčeniny | NOAEL nie je k dispozícii | |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | Požitie | oči | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň | 28 dni |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)- | Požitie | gastrointestinálny trakt pečeň imunitný systém srdce endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 493 mg /kg/ deň | 29 dni |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| dekándioátu | | hematopoetické systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov | Hodnota |
|---|------------------------------|
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

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 |
|---|-------------|----------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|
| kremeň | 14808-60-7 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | 440 mg/l |
| kremeň | 14808-60-7 | Dafnia | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 7 600 mg/l |
| kremeň | 14808-60-7 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | 5 000 mg/l |
| kremeň | 14808-60-7 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | NOEC | 60 mg/l |
| poly[oxy(metyl-1,2- etandyl)], .alpha.,.alph a.,.alpha."-1,2,3- propantriytris[. omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)pr opoxy]- | 151865-59-7 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | NA |
| Reakčná zmes 12- hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12- hydroxy-N- [2 - [(1- oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylobis [12- hydroxyoktadekanamid u] | 484-050-2 | Dafnia | Koncový bod nedosiahnutý | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| Reakčná zmes 12- hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12- hydroxy-N- [2 - [(1- oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylobis [12- | 484-050-2 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------------------------|----------|---|-------------|
| hydroxyoktadekanamid u] | | | | | | |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u] | 484-050-2 | Kapor obyčajný | experimentálne | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u] | 484-050-2 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 0,025 mg/l |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u] | 484-050-2 | Dafnia | Koncový bod nedosiahnutý | 21 dni | NOEC | >100 mg/l |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u] | 484-050-2 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,007 mg/l |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | 644 mg/l |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 78 mg/l |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 80 mg/l |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC10 | 13 mg/l |
| uhlíčan vápenatý | 471-34-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------|
| uhličitan vápenatý | 471-34-1 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| uhličitan vápenatý | 471-34-1 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| uhličitan vápenatý | 471-34-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC10 | 100 mg/l |
| Uhfovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | 918-167-1 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 72 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhfovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | 918-167-1 | Pstruh | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhfovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | 918-167-1 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 48 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhfovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | 918-167-1 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 72 hodín | NOEL | 1 000 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | NOEC | >=1 000 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | rozsievky | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >10 000 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | rozsievky | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 5 600 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Aktivovaný kal | experimentálne | 30 min. | EC50 | >83,3 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Zelené riasy | experimentálne | 96 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Zelené riasy | experimentálne | 96 hodín | NOEC | 100 mg/l |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 100 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | EC50 | 67 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 168 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | ErC50 | 8,8 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 81 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 3,1 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|----------------|----------|-------|------------|
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | IC50 | >=100 mg/l |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | ErC50 | 1,68 mg/l |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 0,9 mg/l |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,22 mg/l |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 1 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | 362 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 1,35 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Medaka | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 5,6 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 4,6 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,42 mg/l |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 0,2 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Strevla potočná | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | 282 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | ErC50 | 226 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Dafnia | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 70,2 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Strevla potočná | Predpokladaný | 34 dni | NOEC | 27 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | NOEC | 8,7 mg/l |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Dafnia | Predpokladaný | 21 dni | NOEC | 0,62 mg/l |
| trimetoxyl(vinyl)silán | 2768-02-7 | Baktérie | experimentálne | 5 hodín | EC10 | 1,1 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------|----------|------|-----------|
| trimetoxo(vinyl)silán | 2768-02-7 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >957 mg/l |
| trimetoxo(vinyl)silán | 2768-02-7 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 191 mg/l |
| trimetoxo(vinyl)silán | 2768-02-7 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 169 mg/l |
| trimetoxo(vinyl)silán | 2768-02-7 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 957 mg/l |
| trimetoxo(vinyl)silán | 2768-02-7 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 28 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|--|-------------|---|---------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| kremeň | 14808-60-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| poly[oxy(metyl-1,2- etandyl)], ,alpha.,,alpha.',,al pha."-1,2,3-propantriyltris[omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propox y]- | 151865-59-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Reakčná zmes 12-hydroxy- N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12- hydroxy-N- [2 - [(1- oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandylbis [12- hydroxyoktadekanamidu] | 484-050-2 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvolňovanie oxidu dusičného | 7 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| N-etyl-2-metyl- benzénsulfónamid alebo N- etyl-4-metyl- benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 25 %BOD/ThO D | |
| N-etyl-2-metyl- benzénsulfónamid alebo N- etyl-4-metyl- benzénsulfónamid | 8047-99-2 | Predpokladaný fotolýza | | fotchemický polčas (vo vzduchu) | 3.1 dní (t 1/2) | |
| uhlíčan vápenatý | 471-34-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 % | 918-167-1 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 31.3 %BOD/Th OD | |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 74 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylé ndiamín | 1760-24-3 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 39 % úbytok DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylé ndiamín | 1760-24-3 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | 1.5 minúty (t 1/2) | |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- dekándioátu a metyl- (1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 38 % úbytok DOC | OECD 301E - Modif. OECD Screen |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 7 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| cín, dioktylbis(2,4- | 54068-28-9 | experimentálne | 28 dni | Biologická spotreba | 9 %BOD/ThO | OECD 301F - Manometric |

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | | Biodegradácia | | kyslíka | D | Respiro |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | <10 minúty (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| trimetoxi(vinyl)silán | 2768-02-7 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 51 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|-------------|--|---------|--|----------------|-------------------------------|
| kremeň | 14808-60-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propantriyltris[. omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]- | 151865-59-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N-[2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N-[2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'-1,2-alkandylbis [12-hydroxyoktadekanamidu] | 484-050-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-etyl-2-metylbenzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metylbenzénsulfónamid | 8047-99-2 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanolvoda | 1.8 | |
| uhlíčitán vápenatý | 471-34-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | experimentálne BCF - Fish | 42 dni | Bioakumulačný faktor | 9.6 | |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Predpokladaný BCF - Fish | 56 dni | Bioakumulačný faktor | <14.4 | OECD305-Bioconcentration |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | Analogická zlúčenina BCF - Fish | 56 dni | Bioakumulačný faktor | 31.4 | |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | experimentálne BCF - Fish | 10 dni | Bioakumulačný faktor | 10395 | |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Analogická zlúčenina BCF - Fish | 30 dni | Bioakumulačný faktor | <100 | OECD305-Bioconcentration |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | produkt hydrolyzy Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanolvoda | 0.68 | EC A.8 Rozdeľovací koeficient |
| trimetoxi(vinyl)silán | 2768-02-7 | Predpokladaný Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanolvoda | -2 | |

12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|------------|---|------------|----------------|---------------------------------|
| Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'-1,2-alkandiylobis [12-hydroxyoktadekanamidu] | 484-050-2 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | >430000 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC |
| reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu | 915-687-0 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 200 000 l/kg | Episuite™ |
| fenol, spracovaný so styrénom | 61788-44-1 | Predpokladaný Mobilita v pôde | Koc | ≥20000 l/kg | Episuite™ |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Analogická zlúčenina Mobilita v pôde | Koc | 290 000 l/kg | |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Analogická zlúčenina Mobilita v pôde | Koc | 33 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| trimetoxyl(vinyl)silán | 2768-02-7 | Predpokladaný Mobilita v pôde | Koc | 650 l/kg | Episuite™ |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

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. 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)

200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | LEPIDLÁ | LEPIDLÁ | LEPIDLÁ |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie je nebezpečný pre životné prostredie | Neuvádza sa. | nie je to látka znečisťujúca more |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Kontrolná teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Kritická teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| ADR Klasifikačný kód | F1 | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ. | Neuvádza sa | Neuvádza sa | ŽIADNE |

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Karcinogenita

Látka/látky

kremeň

CAS č.

14808-60-7

Klasifikácia

Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí

Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

oxid titaničitý

13463-67-7

Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

Látka/látky**CAS č.**

kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, 68515-49-1
bohaté na C10 frakciu

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategórie nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| | Požiadavky nižšej úrovne | Požiadavky vyššej úrovne |
| E2 Nebezpečný pre vodné prostredie | 200 | 500 |
| P5c HORELAVÉ KVAPALINY* | 5000 | 50000 |

* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORELAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

| Chemická látka | Identifikátor(y) | Príloha I |
|---|------------------|-----------|
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)- | 54068-28-9 | Časť 1 |

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 Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

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

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H351i | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí. |
| H361d | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H361f | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém. |
| 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. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.

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)