



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.: | 34-6120-9 | Číslo verzie | 1.01 |
| Dátum revízie: | 12/07/2022 | Nahrádza dátum: | 09/07/2021 |

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™ Perfect-It™ Gelcoat Light Cutting Polish + Wax 36109, 36109E, 36110, 36110E, 36111

Identifikátory výrobku 3M

UU-0063-2320-6

7100094555

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

Identifikované použitia

Námorná doprava

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 aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

Klasifikácia:

Tento výrobok nie je kvalifikovaný ako nebezpečný podľa smernice EÚ 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Neuvádza sa.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia:

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Informácie sú požadované podľa Nariadenia EÚ č. 528/2012 o biocídoch.

Obsahuje biocídny výrobok (konzervant): C(M)IT/MIT (3:1).

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

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] |
|---|---|---------|---|
| NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY | Zmes | 20 - 60 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Uhlíkovodíky, C11 - C14, n - alkány, izealkány, cyklických, < 2 % aromáty | Číslo EC 926-141-6 | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| oxid hlinitý | Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6 | 10 - 30 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| polysorbát 80 | Číslo CAS 9005-65-6 | 3 - 7 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Amino alkylpolysiloxan | Obchodné tajomstvo | 1 - 5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| polyetylén-polypropylén glykol | Číslo CAS 9003-11-6 | 1 - 5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Siloxany a silikóny, di-mi | Číslo CAS 63148-62-9 | 1 - 5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| glycerol | Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5 | <= 2 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9 | < 0,05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 |

| | | | |
|---|--|----------------------|--|
| oktametylcyklotetrasiloxán | Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7 | <= 0,012 | Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226 |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Číslo CAS 55965-84-9 Číslo EC 911-418-6 | 0,00112 - 0,00136 | EUH071 Acute Tox. 3, H301 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 |

Akékoľvek 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

Špecifické koncentračné limity

| Látka/látky | Identifikátor(y) | Špecifické koncentračné limity |
|---|--|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9 | (C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317 |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Číslo CAS 55965-84-9 Číslo EC 911-418-6 | (C >= 0.6%) podráždenie kože 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317 |

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:

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa dostavia príslušné príznaky/symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Riad'te sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto KBÚ.

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 toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te 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

Uchovávajte mimo dosahu detí. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Žiadne zvláštne požiadavky na skladovanie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieloch 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 |
|----------------------------------|-----------|---|---|----------------|
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m ³ | |
| PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY | 1344-28-1 | 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); 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 | |
| PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY | 56-81-5 | 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 | |
| glycerol | 56-81-5 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 10 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

Technické kontroly nie sú potrebné.

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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí 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 |

Pokiaľ sa predpokladá len náhodný kontakt, môžu sa použiť rukavice z alternatívneho materiálu. Ak dôjde ku kontaktu s rukavicou, okamžite odstráňte a nahraďte novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov):Nitrilový kaučuk

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

nevyžaduje sa

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Fyzikálny stav | Tekutina |
| Fyzikálny stav: | Gél |
| Farba | Biela |
| Zápach / vôňa | mierne rozpúšťadlová |
| Prahová hodnota zápachu: | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota topenia/tuhnutia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | Neuvádza sa |
| 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 | žiadny bod vzplanutia |

| | |
|--|--|
| teplota samovznietenia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| teplota rozkladu | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH | 8 - 9,2 |
| Kinematická viskozita | 17 857 mm ² /sec |
| Rozpustnosť vo vode | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rozpustnosť (nie vodná) | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Hustota | 1,1 - 1,1 kg/l |
| Relatívna hustota | 1,07 - 1,12 [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 | <i>Neuvádza sa</i> |
| Rýchlosť odparovania | 71,2 % hmotnosti |

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

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:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Po kontakte s pokožkou

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie 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

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 | Požitie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| oxid hlinitý | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| oxid hlinitý | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 2,3 mg/l |
| oxid hlinitý | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Pri nadýchaní pár | Odborné rozhodnutie | LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l |
| Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| polysorbát 80 | Kožné | Nie je k dispozícii | LD50 > 5 000 mg/kg |
| polysorbát 80 | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 5,1 mg/l |
| polysorbát 80 | Požitie | Potkan | LD50 20 000 mg/kg |
| Siloxany a silikóny, di-mi | Kožné | Zajac | LD50 > 19 400 mg/kg |
| Siloxany a silikóny, di-mi | Požitie | Potkan | LD50 > 17 000 mg/kg |
| polyetylén-polypropylén glykol | Kožné | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| polyetylén-polypropylén glykol | Požitie | Potkan | LD50 5 700 mg/kg |
| glycerol | Kožné | Zajac | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| glycerol | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | Potkan | LD50 454 mg/kg |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Kožné | Potkan | LD50 > 2 400 mg/kg |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 36 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Kožné | Zajac | LD50 87 mg/kg |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4- | Vdýchnutie | Potkan | LC50 0,33 mg/l |

| | | | |
|---|----------------------|--------|---------------|
| izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | - dym/pary (4 hodín) | | |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Požitie | Potkan | LD50 40 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------|----------------------------|
| oxid hlinitý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| polysorbát 80 | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Siloxany a silikóny, di-mi | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| glycerol | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Zajac | Žieravosť |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------|----------------------------|
| oxid hlinitý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | Zajac | Mierne dráždivé |
| polysorbát 80 | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Siloxany a silikóny, di-mi | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| glycerol | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Zajac | Žieravosť |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Zajac | Žieravosť |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------------------|------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | Morča | Neklasifikované. |
| polysorbát 80 | Morča | Neklasifikované. |
| glycerol | Morča | Neklasifikované. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Morča | Senzibilizačné |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Človek a zvieratá | Neklasifikované. |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Človek a zvieratá | Senzibilizačné |

fotosenzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------------------|------------------------|
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Človek a zvieratá | Nie je senzibilizujúci |

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|---|-------------|------------------|
| oxid hlinitý | In Vitro | Nie je mutagénny |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | In Vitro | Nie je mutagénny |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | In vivo | Nie je mutagénny |
| polysorbát 80 | In Vitro | Nie je mutagénny |

| | | |
|---|----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | In vivo | Nie je mutagénny |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oktametylcyklotetrasiloxán | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | In vivo | Nie je mutagénny |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---|-------------|---------------------|--|
| oxid hlinitý | Vdýchnutie | Potkan | Nie je karcinogénna |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izealkány, cyklických, < 2 % aromáty | Neuvedený | Nie je k dispozícii | Nie je karcinogénna |
| polysorbát 80 | Požitie | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| glycerol | Požitie | Myš | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Kožné | Myš | Nie je karcinogénna |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Požitie | Potkan | Nie je karcinogénna |

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|-------------|---|--------|---------------------------|------------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izealkány, cyklických, < 2 % aromáty | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | 1 generácie |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izealkány, cyklických, < 2 % aromáty | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | 1 generácie |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izealkány, cyklických, < 2 % aromáty | Neuvedený | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | 1 generácie |
| polysorbát 80 | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 666 mg /kg/ deň | 3 generácie |
| polysorbát 80 | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 666 mg /kg/ deň | 3 generácie |
| polysorbát 80 | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 5 000 mg /kg/ deň | počas organogenézy |
| glycerol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 2 000 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| glycerol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 2 000 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| glycerol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 2 000 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 112 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 112 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 112 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 8,5 mg/l | 2 generácie |

| | | | | | |
|---|------------|---|--------|----------------------|--------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán | Požítie | Toxický pre reprodukciu u samíc | Zajac | NOAEL 50 mg /kg/ deň | počas organogenézy |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnutie | Toxický pre reprodukciu u samíc | Potkan | NOAEL 3,6 mg/l | 2 generácie |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 10 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 10 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 15 mg /kg/ deň | počas organogenézy |

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|-------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 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 |
|----------------------------|-------------|---|--|--------|---------------------------|-------------------------|
| oxid hlinitý | Vdýchnutie | Pneumokonióza | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| oxid hlinitý | Vdýchnutie | pľúcna fibróza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| polysorbát 80 | Požítie | srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 4 132 mg /kg/ deň | 90 dni |
| glycerol | Vdýchnutie | dýchací systém srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 3,91 mg/l | 14 dni |
| glycerol | Požítie | endokrinný systém hematopoetický systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 10 000 mg /kg/ deň | 2 rokov |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požítie | pečeň hematopoetický systém oči obličky a / alebo | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 322 mg /kg/ deň | 90 dni |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------|--|------------------|--------|-------------------------------|-------------|
| | | močový mechúr dýchací systém | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | srdce endokrinný systém nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 28 dni |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Kožné | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Zajac | NOAEL 960 mg /kg/ deň | 3 týždňov |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnuti e | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 8,5 mg/l | 13 týždňov |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnuti e | endokrinný systém imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 8,5 mg/l | 2 generácie |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Vdýchnuti e | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 8,5 mg/l | 13 týždňov |
| oktametylcyklotetrasiloxán | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 600 mg /kg/ deň | 2 týždňov |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov | Hodnota |
|---|------------------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 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 |
|--|-----------|--------------|----------------|-----------|----------------------|----------------|
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | ryba | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | >100 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------------|--|----------|------|---------------------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómáty | 926-141-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEL | 1 000 mg/l |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Copepod | Predpokladaný | 48 hodín | LL50 | >10 000 mg/l |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EL50 | 58,84 mg/l |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC10 | 19,05 mg/l |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Dafnia | Predpokladaný | 21 dni | NOEL | 10 mg/l |
| polyetylén-polypropylén glykol | 9003-11-6 | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| Siloxany a silikóny, dimi | 63148-62-9 | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | NOEC | 10 000 mg/l |
| glycerol | 56-81-5 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 54 000 mg/l |
| glycerol | 56-81-5 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | LC50 | 1 955 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 0,11 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Ustrica veľká | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 0,062 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 1,6 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 2,9 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,0403 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | prepelica biela | experimentálne | 14 dni | LD50 | 617 mg na kg telesnej hmotnosti |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Čierny červ | experimentálne | 28 dni | NOEC | 0,73 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | komár | experimentálne | 14 dni | LC50 | >170 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Americamysis bahia (Mysidopsis bahia) | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >0,0091 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >0,022 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >0,015 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Pstruh | experimentálne | 93 dni | NOEC | 0,0044 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 0,015 mg/l |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | >10 000 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | NOEC | 0,91 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a | 55965-84-9 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | EC50 | 5,7 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------|----------------|----------|------|--------------|
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | | | | | | |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Copepod | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 0,007 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | rozsievky | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 0,0199 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 0,027 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 0,19 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Ryba (Sheepshead Minnow) | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 0,3 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 0,099 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | rozsievky | experimentálne | 48 hodín | NOEC | 0,00049 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Strevla potočná | experimentálne | 36 dni | NOEL | 0,02 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,004 mg/l |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3- | 55965-84-9 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 0,004 mg/l |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|------------|---|---------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Uhfovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 69 %BOD/ThB OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 61 % hmotnosti | Neštandardná metóda |
| polyetylén-polypropylén glykol | 9003-11-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxany a silikóny, di-mi | 63148-62-9 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | experimentálne Biodegradácia | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka | 63 %BOD/ThB OD | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 0 %BOD/ThB OD | OECD 301C - MITI (I) |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 31 dní (t 1/2) | |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | 69,3-144 hodín (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne Biodegradácia | 29 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 3,7 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 310 CO2 Headspace |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Predpokladaný fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 1,2 dní (t 1/2) | Neštandardná metóda |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas | > 60 dní (t 1/2) | Neštandardná metóda |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Predpokladaný Biodegradácia | 29 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 62 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denné okno) | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|-----------|--|---------|------------|----------------|----------|
| oxid hlinitý | 1344-28-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Uhfovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------|---|-------|--------------------------------|
| | | klasifikáciu. | | | | |
| polysorbát 80 | 9005-65-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| polyetylén-polypropylén glykol | 9003-11-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxany a silikóny, di-mi | 63148-62-9 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -1.76 | Neštandardná metóda |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne BCF- Slniečnica veľkoplutvá | 56 dni | Bioakumulačný faktor | 6.62 | podobne ako OECD 305 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 1.45 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne BCF - strevla potočná | 28 dni | Bioakumulačný faktor | 12400 | 40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 6.49 | OECD 123 log Kow slow stir |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Predpokladaný BCF- Slniečnica veľkoplutvá | 28 dni | Bioakumulačný faktor | 54 | OECD 305E-Bioaccum FI |

12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|------------|----------------|--|
| glycerol | 56-81-5 | Predpokladaný Mobilita v pôde | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 9 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 16 600 l/kg | OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Látka/látky | CAS č. | PBT / vPvB stav |
|----------------------------|----------|---------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Splňa kritériá PBT REACH |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | Splňa REACH vPvB kritéria |

12.6. Vlastnosti 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.

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)

080112

Odpadové farby a laky neuvedené v 08 01 11

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.4 Obalová skupina | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 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 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

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

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

oktametylcyklotetrasiloxán

CAS č.

556-67-2

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

55965-84-9

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

CAS č.

556-67-2

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie | |
|----------------------------|------------------|---|--------------------------|
| | | Požiadavky nižšej úrovne | Požiadavky vyššej úrovne |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | 100 | 200 |
| oktametylcyklotetrasiloxán | 556-67-2 | 100 | 200 |
| reakčná zmes zložená z | 55965-84-9 | 50 | 200 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | | | |
|--|--|--|--|

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

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 látku/zmes nebolo vykonané 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. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H361f | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
 Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 5: Oheň - Informácie o hasiacich prostriedkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Tabuľka PBT/vPvB riadok - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.

Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky 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)