



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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.: | 40-9485-0 | Číslo verzie | 2.01 |
| Dátum revízie: | 29/04/2025 | Nahrádza dátum: | 24/04/2025 |

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 Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103

Identifikátory výrobku 3M

UU-0043-7735-2

7100085986

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 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::

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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

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] |
|---|--|---------|--|
| Voda | Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2 | 30 - 60 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Uhlíkovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | Číslo EC 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43 | 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 |
| polyetylén-polypropylén glykol | Číslo CAS 9003-11-6 | 3 - 7 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Číslo CAS 9005-65-6 | 3 - 7 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| biely minerálny olej (ropný) | Číslo CAS 8042-47-5 Číslo EC 232-455-8 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| glycerol | Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5 | < 1,5 | 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 | < 0,02 | Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Hodnoty ATE podľa prílohy VI) |

| | | | |
|---|--|----------|--|
| | | | Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg) Hodnoty ATE podľa prílohy VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=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) | Číslo CAS 55965-84-9 Číslo EC 911-418-6 | < 0,0015 | 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 >= 0.036%) Skin Sens. 1A, 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:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete 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 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

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličítý

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 plášt'a 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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 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

Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. 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 pomocou neiskriacich nástrojov. 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 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

Zabráňte dýchaniu prachu vytvoreného pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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 tabuľke, 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 | |
| glycerol | 56-81-5 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³ | |
| MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE | 8042-47-5 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (dym a hmla)(8 hodín): 1 mg/m ³ (5 ppm); NPEL krátkodobý (dym a hmla)(15 minút): 3 mg/m ³ (15 ppm) | |

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.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

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 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 odstrániť a nahradiť novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov):Nitrilový kaučuk

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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: | Gél |
| Farba | Biela |
| Zápach / vôňe | rozpúšťadlo |
| Prahová hodnota zápachu: | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Teplota topenia/tuhnutia | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Horľavosť | Neuvádza sa |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | Neuvádza sa |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | Neuvádza sa |
| Teplota vzplanutia | >=64 °C [Iné informácie:Uhl'ovodíky] |

| | |
|--|--|
| teplota samovznietenia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| teplota rozkladu | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH | 8,17 - 9,37 |
| Kinematická viskozita | 34 965 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> |
| Tlak pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Hustota | 1,144 - 1,192 kg/l |
| Relatívna hustota | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Relatívna hustota pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Vlastností častíc | Neuvádza sa |

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

60,3 % 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:

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

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 |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Požitie | Potkan | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Kožné | podobné zlučenin y | LD50 > 5 000 mg/kg |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Kožné | Nie je k dispozíci i | LD50 > 5 000 mg/kg |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 5,1 mg/l |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požitie | Potkan | LD50 20 000 mg/kg |
| polyetylén-polypropylén glykol | Kožné | podobné zlučenin y | LD50 > 2 000 mg/kg |
| polyetylén-polypropylén glykol | Požitie | podobné zlučenin y | LD50 > 5 000 mg/kg |
| biely minerálny olej (ropný) | Kožné | Zajac | LD50 > 2 000 mg/kg |
| biely minerálny olej (ropný) | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 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 | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 0,21 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požitie | Potkan | LD50 450 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 0,171 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 | podobné zlúčeniny | Mierne dráždivé |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| polyetylén-polypropylén glykol | podobné zlúčeniny | Žiadne výrazné podráždenie |
| biely minerálny olej (ropný) | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| glycerol | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 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 |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------------------|----------------------------|
| oxid hlinitý | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | podobné zlúčeniny | Žiadne výrazné podráždenie |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| polyetylén-polypropylén glykol | podobné zlúčeniny | Žiadne výrazné podráždenie |
| biely minerálny olej (ropný) | Zajac | Mierne dráždivé |
| glycerol | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Zajac | Žieravosť |
| 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 | podobné zlúčeniny | Neklasifikované. |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Morča | Neklasifikované. |
| polyetylén-polypropylén glykol | Morča | Neklasifikované. |
| biely minerálny olej (ropný) | Morča | Neklasifikované. |
| glycerol | Morča | Neklasifikované. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Morča | Senzibilizačné |
| 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(ces) | Hodnota |
|-------|-----------|---------|
| | | |

| | ta) | |
|---|----------|--|
| oxid hlinitý | In Vitro | Nie je mutagénny |
| Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | In Vitro | Nie je mutagénny |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | In Vitro | Nie je mutagénny |
| polyetylén-polypropylén glykol | In Vitro | Nie je mutagénny |
| biely minerálny olej (ropný) | 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 |
| 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 |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požitie | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| biely minerálny olej (ropný) | Kožné | Myš | Nie je karcinogénna |
| biely minerálny olej (ropný) | Vdýchnutie | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |
| 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 |
|------------------------------|-------------|---|--------|-------------------------------|------------------------|
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 666 mg /kg/ deň | 3 generácie |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 666 mg /kg/ deň | 3 generácie |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 5 000 mg /kg/ deň | počas organogenézy |
| biely minerálny olej (ropný) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 4 350 mg /kg/ deň | 13 týždňov |
| biely minerálny olej (ropný) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 4 350 mg /kg/ deň | 13 týždňov |
| biely minerálny olej (ropný) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 4 350 mg /kg/ deň | počas tehotenstva |
| 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/ | 2 generácie |

| | | | | deň | |
|---|---------|---|--------|-----------------------|--------------------|
| 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 |
| 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 | 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) | Požitie | 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) | Požitie | 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(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|--------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpeč enstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpeč enstvo 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 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | podobné nebezpeč enstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cest a) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|--------------|---------------------------------|--|--------|---------------------------|-------------------------|
| oxid hlinitý | Vdýchnutie | Pneumokonióza | Positívne 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 |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Vdýchnutie | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 6 mg/l | 13 týždňov |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | LOAEL 1,5 mg/l | 13 týždňov |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Vdýchnutie | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 6 mg/l | 13 týždňov |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 13 týždňov |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n | Požitie | obličky a / alebo | Neklasifikované. | Potkan | LOAEL 100 | 13 týždňov |

| | | | | | | |
|--|----------------|---|------------------|--------|--------------------------------|------------|
| - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | | močový mechúr | | | mg /kg/ deň | |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Požítie | hematopoetické systém oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 13 týždňov |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | Požítie | srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 4 132 mg /kg/ deň | 90 dni |
| biely minerálny olej (ropný) | Požítie | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 381 mg /kg/ deň | 90 dni |
| biely minerálny olej (ropný) | Požítie | pečeň imunitný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 336 mg /kg/ deň | 90 dni |
| glycerol | Vdýchnuti e | dýchací systém srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 3,91 mg/l | 14 dni |
| glycerol | Požítie | endokrinný systém hematopoetické 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 hematopoetické systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 322 mg /kg/ deň | 90 dni |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Požítie | srdce endokrinný systém nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 28 dni |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov | Hodnota |
|---|------------------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |
| biely minerálny olej (ropný) | 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 % aromáty | 926-141-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEL | 1 000 mg/l |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 72 hodín | EL50 | 58,84 mg/l |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LL50 | >100 mg/l |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 72 hodín | EL10 | 19,05 mg/l |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 21 dni | NOEL | 10 mg/l |
| polyetylén-polypropylén glykol | 9003-11-6 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 48 hodín | EL50 | >100 mg/l |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | Sladkovodná ryba [Bluegill] | experimentálne | 96 hodín | LL50 | >100 mg/l |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 72 hodín | NOEL | 100 mg/l |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 21 dni | NOEL | >100 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 |
| glycerol | 56-81-5 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | NOEC | 10 000 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | ErC50 | 0,11 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 | Ryba (Sheepshead Minnow) | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 16,7 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 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | 12,8 mg/l |

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------|----------------|----------|-------|---------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | prepelica biela | experimentálne | 14 dni | LD50 | 617 mg na kg telesnej hmotnosti |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | kapusta | experimentálne | 14 dni | EC50 | 200 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | dážďovka | experimentálne | 14 dni | LC50 | >410,6 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | pôdne mikróby | experimentálne | 28 dni | EC50 | >811,5 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| 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 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | EC50 | 5,7 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 | 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 | ErC50 | 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 | ErC50 | 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- | 55965-84-9 | rozsievky | experimentálne | 48 hodín | NOEC | 0,00049 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|----------------|----------|------|------------|
| 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 | 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-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 | 21 dni | NOEC | 0,004 mg/l |

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 |
| Uhl'ovodíky, C11 - C14, n-alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty | 926-141-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 69 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 61 %CO2 vývin/THCO2 vývin | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| polyetylén-polypropylén glykol | 9003-11-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 0 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| glycerol | 56-81-5 | experimentálne Biodegradácia | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka | 63 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad. | 34 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 17 % úbytok DOC | Modifikovaný SCAS test |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biodegradácia | 21 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 80 % úbytok DOC | OECD 303A - Simulated Aerobic |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biodegradácia | | Polovičná životnosť (t 1/2) | 4 hodín (t 1/2) | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas | >1 roky (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| 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 | Analogická zlúčenina Biodegradácia | 29 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 62 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denné okno) | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2- | 55965-84-9 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | > 60 dní (t 1/2) | |

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|------------|--|---------|---|----------------|--------------------------------|
| oxid hliníty | 1344-28-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty | 926-141-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | modelované Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 5 | Catalogic™ |
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | modelované Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 5.61 | Episuite™ |
| 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 |
| biely minerálny olej (ropný) | 8042-47-5 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -1.75 | podobne ako OECD 107 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne BCF - Fish | 56 dni | Bioakumulačný faktor | 6.62 | podobne ako OECD 305 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 1.45 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 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 | Analogická zlúčenina BCF - Fish | 28 dni | Bioakumulačný faktor | 54 | OECD305-Bioconcentration |
| 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 | Analogická zlúčenina Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.4 | |

12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|------------|--------------------------------|------------|----------------|--|
| sorbitan-oleát, etoxylovaný | 9005-65-6 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 810 l/kg | Episuite™ |
| glycerol | 56-81-5 | modelované Mobilita v pôde | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 9,33 l/kg | OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC |
| 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 Mobilita v pôde | Koc | 10 l/kg | OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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.

Zoznámte sa s miestnymi predpismi pre zaistenie riadnej klasifikácie. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

110198* Ostatné odpady obsahujúce nebezpečné látky

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

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 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. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| 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. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - 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.

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 zvoliť Slovensko)