



## 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.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 28-7782-7  | <b>Číslo verzie</b>    | 6.00       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 16/12/2025 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 23/06/2025 |

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™ Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray and Black

#### Identifikátory výrobku 3M

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DE-2729-2838-8 | DE-2729-2850-3 | UU-0030-8338-1 | UU-0030-8339-9 | UU-0030-8340-7 |
| 7000061764     | 7000061767     | 7100062075     | 7100062076     | 7100062077     |

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

#### Identifikované použitia

Tmel

### 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 akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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.

Podobná smes bola testovaná na poškodení očí / podráždení očí a výsledky zkoušky nespĺňujú kritéria pro klasifikaci.

**Klasifikácia:**

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Doplňujúce informácie:

### Výstražné upozornenia::

EUH208 Obsahuje cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-. | trimetoxi(vinyl)silán. | N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]jetyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny. 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]             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| uhličitan vápenatý                                                       | Číslo CAS 471-34-1<br>Číslo EC 207-439-9<br>Číslo REACH 01-2119486795-18   | 25 - 45 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| Polyéter 1                                                               | Číslo CAS 75009-88-0                                                       | 7 - 30  | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                         |
| Polyéter 2                                                               | Číslo CAS 151865-59-7                                                      | 7 - 30  | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                         |
| vápenec                                                                  | Číslo CAS 1317-65-3<br>Číslo EC 215-279-6                                  | < 15    | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Číslo CAS 68515-49-1<br>Číslo EC 271-091-4<br>Číslo REACH 01-2119422347-43 | 5 - 15  | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                         |
| oxid titaničitý                                                          | Číslo CAS 13463-67-7<br>Číslo EC 236-675-5                                 | < 12,5  | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| oxid vápenatý                                                            | Číslo CAS 1305-78-8<br>Číslo EC 215-138-9<br>Číslo REACH 01-2119475325-36  | 1 - 5   | EUH071<br>podráždenie kože 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318           |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Číslo CAS 67701-03-5                                                       | < 2     | Látka nie je klasifikovaná ako                                    |

|                                                              |                                                                                   |         |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Číslo EC 266-928-5                                                                |         | nebezpečná                                                                                            |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                         | Číslo CAS 68424-38-4<br>Číslo EC 270-299-2                                        | < 2     | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                             |
| oxid železnato-železitý                                      | Číslo CAS 1317-61-9<br>Číslo EC 215-277-5<br>Číslo REACH 01-2119457646-28         | < 2     | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                             |
| uhlík, čierny                                                | Číslo CAS 1333-86-4<br>Číslo EC 215-609-9<br>Číslo REACH 01-2119384822-32         | < 2     | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí                                     |
| C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery | Číslo EC 701-257-8<br>Číslo REACH 01-2119485386-26                                | < 2     | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                             |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-      | Číslo CAS 54068-28-9<br>Číslo EC ELINCS 483-270-6<br>Číslo REACH 01-0000020199-67 | < 1     | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411                   |
| trimetoxo(vinyl)silán                                        | Číslo CAS 2768-02-7<br>Číslo EC 220-449-8<br>Číslo REACH 01-2119513215-52         | < 1     | Skin Sens. 1B, H317<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332                                       |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                     | Číslo CAS 1760-24-3<br>Číslo EC 217-164-6<br>Číslo REACH 01-2119970215-39         | < 1     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| kremeň                                                       | Číslo CAS 14808-60-7<br>Číslo EC 238-878-4                                        | < 0,14  | STOT RE 1, H372                                                                                       |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                  | Číslo CAS 63843-89-0<br>Číslo EC 264-513-3<br>Číslo REACH 01-2119978231-37        | < 0,1   | Aquatic Chronic 1, H410,M=10<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 1, H372                                 |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)             | Číslo CAS 7440-50-8<br>Číslo EC 231-159-6                                         | < 0,005 | Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                             |

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

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

### Špecifické koncentračné limity

| Látka/látky   | Identifikátor(y)                                                          | Špecifické koncentračné limity                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxid vápenatý | Číslo CAS 1305-78-8<br>Číslo EC 215-138-9<br>Číslo REACH 01-2119475325-36 | (C ≥ 50%) EUH071<br>(C ≥ 50%) podráždenie kože 1C, H314<br>(10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318<br>(1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319<br>(20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335 |

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

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

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak 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: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Plynný vodík  
Dráždivé pary alebo plyny  
Oxidy dusíka

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie

alebo odsatie výparov. 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.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

# ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre

### Limity expozície zamestnancov

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

| Látka/látky    | CAS č.    | Agentúra                                    | Typ limitu                                                                                                                                        | Iné informácie |
|----------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| oxid vápenatý  | 1305-78-8 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerná (respirabilná frakcia )(8 hodín): 1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>NPEL krátkodobá (respirabilná frakcia ) (15 minút): 4 mg/m <sup>3</sup> |                |
| vápenec        | 1317-65-3 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |                |
| Bazalt, tavený | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA = 10/%                                   |                |

|                                                                      |            |                                                      |                                                                                                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                      |            |                                                      | vdychovateľnej frakcie<br>(respirovateľná frakcia)(8<br>hodín);TWA(8 hodiny):10<br>mg/m3                                                       |                              |
| uhlík, čierny                                                        | 1333-86-4  | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 mg/m3                                                                                                                        | Karcinogénna kategória<br>1A |
| oxid titaničitý                                                      | 13463-67-7 | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 5 mg/m3                                                                                                                        |                              |
| kremeň                                                               | 14808-60-7 | NULL                                                 | NPEL (respirabilná frakcia)(8<br>hodín): 0,1 mg/m3                                                                                             | Carcinogen category 1A       |
| Oxid kremičitý, respirabilná<br>frakcia                              | 14808-60-7 | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | NPEL (respirabilná frakcia)(8<br>hodín): 0,1 mg/m3                                                                                             | Karcinogénna kategória<br>1A |
| Inertný prach (častice nerozpustné<br>vo vode, inak neklasifikované) | 471-34-1   | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10<br>mg/m3                                                                                                              |                              |
| Cín – organické zlúčeniny (ako<br>Sn)                                | 54068-28-9 | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1<br>mg/m3; NPEL krátkodobý (ako<br>Sn)(15 minút): 0,2 mg/m3                                                         | koža                         |
| medené vločky (potiahnuté<br>alifatickou kyselinou)                  | 7440-50-8  | Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | NPEL priemerný (jako Cu,<br>respirabilný dym) (8 hodín):<br>0,2 mg/m3; NPEL priemerný<br>(ako Cu, inhalovateľná frakcia)<br>(8 hodín): 1 mg/m3 |                              |

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

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 16321

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia. Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov. Poznámka: Nitrilové rukavice je možné 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 podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

#### Ochrana dýchacích ciest

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti 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 P

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fyzikálny stav                                 | Pevný/tuhý                        |
| Fyzikálny stav:                                | Pasta                             |
| Farba                                          | mnohofarebná                      |
| Zápach / vôňa                                  | mierne polyéterová                |
| Prahová hodnota zápachu:                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | > 120 °C                          |
| Horľavosť                                      | Neuvádza sa                       |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | Neuvádza sa                       |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | Neuvádza sa                       |

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Teplota vzplanutia                     | žiadny bod vzplanutia                                    |
| teplota samovznietenia                 | > 200 °C                                                 |
| teplota rozkladu                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                        |
| pH                                     | látka/zmes je nerozpustná (vo vode)                      |
| Kinematická viskozita                  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                        |
| Rozpustnosť vo vode                    | Zanedbateľný                                             |
| Rozpustnosť (nie vodná)                | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                        |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                        |
| Hustota                                | 1,61 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| Relatívna hustota                      | 1,6 [Ref Std: VODA=1]                                    |
| Relatívna hustota pár                  | 5 [Testovacia metóda: Predpokladaný] [Ref Std: VZDUCH=1] |
| Vlastnosti 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. |
| molekulová hmotnosť      | Neuvádza sa                       |
| Rýchlosť odparovania     | 1 % hmotnosti                     |

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Alkoholy

Voda

Amíny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

nebezpečenstva.

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

##### Po inhalácii:

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

##### Po kontakte s pokožkou

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

##### Po kontakte s očami

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

##### Požitie:

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

##### Dodatočné účinky na zdravie:

##### Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

##### Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.

##### Informácie o toxikologických účinkoch

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

##### Akútna kategória

| Názov              | Smer(cesta)                     | Druhy                              | Hodnota                                               |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Výsledný produkt   | Kožné                           |                                    | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt   | Požitie                         |                                    | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| uhličitan vápenatý | Kožné                           | Potkan                             | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| uhličitan vápenatý | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan                             | LC50 3 mg/l                                           |
| uhličitan vápenatý | Požitie                         | Potkan                             | LD50 6 450 mg/kg                                      |
| Polyéter 1         | Požitie                         | Potkan                             | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| Polyéter 2         | Požitie                         | Potkan                             | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| Polyéter 1         | Kožné                           | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| Polyéter 2         | Kožné                           | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |

|                                                                          |                                       |                                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| vápenec                                                                  | Kožné                                 | Potkan                                      | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| vápenec                                                                  | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan                                      | LC50 3 mg/l                    |
| vápenec                                                                  | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 6 450 mg/kg               |
| oxid titaničitý                                                          | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 > 10 000 mg/kg            |
| oxid titaničitý                                                          | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan                                      | LC50 > 6,82 mg/l               |
| oxid titaničitý                                                          | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 10 000 mg/kg            |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 > 3 160 mg/kg             |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan                                      | LC50 > 12,5 mg/l               |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 9 700 mg/kg             |
| oxid vápenatý                                                            | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 2 500 mg/kg             |
| oxid vápenatý                                                            | Kožné                                 | podobné<br>zlúčeniny                        | LD50 > 2 500 mg/kg             |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | Kožné                                 | podobné<br>nebezpečenstvo<br>pre<br>zdravie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery             | Kožné                                 | Potkan                                      | LD50 > 1 000 mg/kg             |
| C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery             | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| oxid železnato-železitý                                                  | Kožné                                 | Nie je k<br>dispozícii                      | LD50 3 100 mg/kg               |
| oxid železnato-železitý                                                  | Požitie                               | Nie je k<br>dispozícii                      | LD50 3 700 mg/kg               |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| uhlík, čierny                                                            | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 > 3 000 mg/kg             |
| uhlík, čierny                                                            | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 8 000 mg/kg             |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 3 260 mg/kg               |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | Pri<br>nadýchaní<br>pár (4<br>hodín)  | Potkan                                      | LC50 16,8 mg/l                 |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 7 120 mg/kg               |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | Kožné                                 | Zajac                                       | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan                                      | LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l       |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 1 897 mg/kg               |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2.,kappa.O4)-                  | Kožné                                 | Potkan                                      | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2.,kappa.O4)-                  | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| kremeň                                                                   | Kožné                                 |                                             | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| kremeň                                                                   | Požitie                               |                                             | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | Kožné                                 | Potkan                                      | LD50 > 3 170 mg/kg             |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 1 490 mg/kg               |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)                         | Kožné                                 | Potkan                                      | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)                         | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan                                      | LC50 > 5,11 mg/l               |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)                         | Požitie                               | Potkan                                      | LD50 > 2 000 mg/kg             |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|-------|-------|---------|
|-------|-------|---------|

|                                                                          |                     |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|                                                                          |                     |                            |
| uhličitan vápenatý                                                       | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| vápenec                                                                  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid titaničitý                                                          | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| oxid vápenatý                                                            | Človek              | Žieravosť                  |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid železnato-železitý                                                  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| uhlík, čierne                                                            | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| trimetoxysilylpropyljetyléndiamín                                        | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]jetyléndiamín                                | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- $\kappa$ .O2, $\kappa$ .O4)-          | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kremeň                                                                   | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)                         | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

### Vážne podráždenie očí

| Názov                                                                    | Druhy    | Hodnota                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Výsledný produkt                                                         | In vitro | Žiadne výrazné podráždenie |
| uhličitan vápenatý                                                       | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| vápenec                                                                  | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid titaničitý                                                          | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Zajac    | Mierne dráždivé            |
| oxid vápenatý                                                            | Zajac    | Žieravosť                  |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid železnato-železitý                                                  | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| uhlík, čierne                                                            | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| trimetoxysilylpropyljetyléndiamín                                        | Zajac    | Žiadne výrazné podráždenie |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]jetyléndiamín                                | Zajac    | Žieravosť                  |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- $\kappa$ .O2, $\kappa$ .O4)-          | Zajac    | Mierne dráždivé            |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | Zajac    | Mierne dráždivé            |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)                         | Zajac    | Mierne dráždivé            |

### Kožná senzibilizácia

| Názov                                                                    | Druhy               | Hodnota                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| oxid titaničitý                                                          | Človek a zvieratá   | Neklasifikované.                                                 |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Morča               | Neklasifikované.                                                 |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | podobné zlúčeniny   | Neklasifikované.                                                 |
| oxid železnato-železitý                                                  | Človek              | Neklasifikované.                                                 |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Morča               | Neklasifikované.                                                 |
| trimetoxysilylpropyljetyléndiamín                                        | Morča               | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]jetyléndiamín                                | Viac druhov zvierat | Senzibilizačné                                                   |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- $\kappa$ .O2, $\kappa$ .O4)-          | Myš                 | Senzibilizačné                                                   |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | Morča               | Neklasifikované.                                                 |

### fotosenzibilizácia

| Názov                       | Druhy | Hodnota                |
|-----------------------------|-------|------------------------|
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN | Morča | 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 titaničitý                                                          | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| oxid titaničitý                                                          | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| oxid vápenatý                                                            | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| oxid železnato-železitý                                                  | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| uhlík, čierny                                                            | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| uhlík, čierny                                                            | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-kremeň            | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| kremeň                                                                   | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| kremeň                                                                   | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                              | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

### Karcinogenita

| Názov                   | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota                                                          |
|-------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| oxid titaničitý         | Požitie     | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna                                              |
| oxid titaničitý         | Vdýchnutie  | Potkan              | Karcinogénne                                                     |
| oxid železnato-železitý | Vdýchnutie  | Človek              | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| uhlík, čierny           | Kožné       | Myš                 | Nie je karcinogénna                                              |
| uhlík, čierny           | Požitie     | Myš                 | Nie je karcinogénna                                              |
| uhlík, čierny           | Vdýchnutie  | Potkan              | Karcinogénne                                                     |
| kremeň                  | Vdýchnutie  | Človek a zvierat    | Karcinogénne                                                     |

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov                                                                    | Smer(cesta) | Hodnota                                                         | Druhy  | Výsledky testu        | Doba trvania expozície |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| uhlíčitán vápenatý                                                       | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 625 mg /kg/ deň | počas tehotenstva      |
| vápenec                                                                  | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 625 mg /kg/ deň | počas tehotenstva      |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 927 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 929 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie     | Toxický pre vývoj                                               | Potkan | NOAEL 38 mg /kg/ deň  | 2 generácie            |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/   | tvánie laktácie        |

|                                                               |            |                                                                 |                   | deň                       | (dojčenia)                  |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|
| C16-18-mastné kyseliny                                        | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | 42 dni                      |
| C16-18-mastné kyseliny                                        | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxysilylpropylsilán                                     | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxysilylpropylsilán                                     | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxysilylpropylsilán                                     | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| trimetoxysilylpropylsilán                                     | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan            | NOAEL 1,8 mg/l            | počas organogenézy          |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                      | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 500 mg /kg/ deň     | trvanie laktácie (dojčenia) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                      | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 500 mg /kg/ deň     | 28 dni                      |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                      | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan            | NOAEL 750 mg /kg/ deň     | počas tehotenstva           |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- $\kappa$ O2, $\kappa$ O4)- | Požitie    | Toxický pre vývoj                                               | podobné zlúčeniny | NOAEL nie je k dispozícii | 2 generácie                 |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                   | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 10 mg /kg/ deň      | trvanie laktácie (dojčenia) |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                   | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan            | NOAEL 10 mg /kg/ deň      | 36 dni                      |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                   | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan            | NOAEL 10 mg /kg/ deň      | trvanie laktácie (dojčenia) |

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

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

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov                       | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota                                                          | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície  |
|-----------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| uhličitan vápenatý          | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Neklasifikované.                                                 | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| vápenec                     | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Neklasifikované.                                                 | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| oxid titaničitý             | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l           | 2 rokov                 |
| oxid titaničitý             | Vdýchnutie  | pľúcna fibróza           | Neklasifikované.                                                 | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kyselina ftaľová, di-C9-11- | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 0,5                 | 2 týždňov               |

|                                                                           |            |                                                                                                                                |                                                                         |                   |                           |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu                             | e          | hematopoetické systém   pečeň                                                                                                  |                                                                         |                   | mg/l                      |                         |
| kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr                                                                                                | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 0,5 mg/l            | 2 generácie             |
| kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie    | endokrinný systém                                                                                                              | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 686 mg /kg/ deň     | 90 dni                  |
| kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie    | pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce                                                                                | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 500 mg /kg/ deň     | 90 dni                  |
| kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | Požitie    | hematopoetické systém                                                                                                          | Neklasifikované.                                                        | Pes               | NOAEL 320 mg /kg/ deň     | 90 dni                  |
| oxid železnato-železitý                                                   | Vdýchnutie | pľúcna fibróza   Pneumokonióza                                                                                                 | Neklasifikované.                                                        | Človek            | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| C16-18-mastné kyseliny                                                    | Požitie    | srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | 42 dni                  |
| uhlík, čierny                                                             | Vdýchnutie | Pneumokonióza                                                                                                                  | Neklasifikované.                                                        | Človek            | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| trimetoxyl(vinyl)silán                                                    | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr                                                                                                | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL mg/l                | 14 týždňov              |
| trimetoxyl(vinyl)silán                                                    | Vdýchnutie | hematopoetické systém   oči                                                                                                    | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 2,4 mg/l            | 14 týždňov              |
| trimetoxyl(vinyl)silán                                                    | Požitie    | obličky a / alebo močový mechúr                                                                                                | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu        | Potkan            | NOAEL 250 mg /kg/ deň     | 40 dni                  |
| trimetoxyl(vinyl)silán                                                    | Požitie    | endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém                                                            | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | 40 dni                  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                  | Kožné      | koža   endokrinný systém   hematopoetické systém   obličky a / alebo močový mechúr                                             | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 1 545 mg /kg/ deň   | 11 dni                  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                  | Vdýchnutie | dýchací systém                                                                                                                 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Potkan            | NOAEL 0,015 mg/l          | 90 dni                  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                  | Vdýchnutie | hematopoetické systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr                                                                  | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 0,044 mg/l          | 90 dni                  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                  | Požitie    | hematopoetické systém   nervový systém                                                                                         | Neklasifikované.                                                        | Potkan            | NOAEL 500 mg /kg/ deň     | 28 dni                  |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-                   | Požitie    | imunitný systém                                                                                                                | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii      | podobné zlúčeniny | NOAEL nie je k dispozícii |                         |
| kremeň                                                                    | Vdýchnutie | Silikóza                                                                                                                       | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii      | Človek            | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                               | Požitie    | gastrointestinálny trakt   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém                                                     | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii      | Potkan            | NOAEL 2 mg /kg/ deň       | 36 dni                  |

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| uhličitan vápenatý                                                       | 471-34-1    | Zelené riasy   | experimentálne | 72 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| uhličitan vápenatý                                                       | 471-34-1    | Pstruh         | experimentálne | 96 hodín  | LC50              | >100 mg/l      |
| uhličitan vápenatý                                                       | 471-34-1    | Dafnia         | experimentálne | 48 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| uhličitan vápenatý                                                       | 471-34-1    | Zelené riasy   | experimentálne | 72 hodín  | EC10              | 100 mg/l       |
| Polyéter 1                                                               | 75009-88-0  | Zelené riasy   | experimentálne | 72 hodín  | ErC50             | >100 mg/l      |
| Polyéter 1                                                               | 75009-88-0  | Dafnia         | experimentálne | 48 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| Polyéter 2                                                               | 151865-59-7 | Zelené riasy   | experimentálne | 72 hodín  | ErC50             | >100 mg/l      |
| Polyéter 2                                                               | 151865-59-7 | Dafnia         | experimentálne | 48 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| vápenec                                                                  | 1317-65-3   | Zelené riasy   | Predpokladaný  | 72 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| vápenec                                                                  | 1317-65-3   | Pstruh         | Predpokladaný  | 96 hodín  | LC50              | >100 mg/l      |
| vápenec                                                                  | 1317-65-3   | Dafnia         | Predpokladaný  | 48 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| vápenec                                                                  | 1317-65-3   | Zelené riasy   | Predpokladaný  | 72 hodín  | EC10              | >100 mg/l      |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Aktivovaný kal | experimentálne | 30 min.   | EC50              | >83,3 mg/l     |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Zelené riasy   | experimentálne | 96 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Pstruh         | experimentálne | 96 hodín  | LC50              | >100 mg/l      |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Dafnia         | experimentálne | 48 hodín  | EC50              | >100 mg/l      |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Zelené riasy   | experimentálne | 96 hodín  | NOEC              | 100 mg/l       |

|                                                                          |            |                                |                                                                    |          |                                                                       |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1 | Dafnia                         | experimentálne                                                     | 21 dni   | NOEC                                                                  | 100 mg/l                       |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | rozsievky                      | experimentálne                                                     | 72 hodín | ErC50                                                                 | >10 000 mg/l                   |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Strevla potočná                | experimentálne                                                     | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                      |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Zelené riasy                   | experimentálne                                                     | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                      |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Dafnia                         | experimentálne                                                     | 48 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                      |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Rôznonožce                     | experimentálne                                                     | 10 dni   | NOEC                                                                  | >14 989 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | rozsievky                      | experimentálne                                                     | 72 hodín | NOEC                                                                  | 5 600 mg/l                     |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | ryba                           | experimentálne                                                     | 30 dni   | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l                       |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Zelené riasy                   | experimentálne                                                     | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l                       |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Dafnia                         | experimentálne                                                     | 30 dni   | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l                       |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | Aktivovaný kal                 | experimentálne                                                     | 3 hodín  | NOEC                                                                  | >=1 000 mg/l                   |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7 | dážďovka                       | experimentálne                                                     | 14 dni   | NOEC                                                                  | >=1 000 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| oxid vápenatý                                                            | 1305-78-8  | Kapor obyčajný                 | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50                                                                  | 1 070 mg/l                     |
| C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery             | 701-257-8  | N/A                            | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                                                   | N/A                            |
| uhlík, čierny                                                            | 1333-86-4  | Zelené riasy                   | experimentálne                                                     | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                      |
| uhlík, čierny                                                            | 1333-86-4  | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne                                                     | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                      |
| uhlík, čierny                                                            | 1333-86-4  | Zelené riasy                   | experimentálne                                                     | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l                       |
| uhlík, čierny                                                            | 1333-86-4  | Aktivovaný kal                 | experimentálne                                                     | 3 hodín  | NOEC                                                                  | >800 mg/l                      |

|                                          |            |                                |                      |          |                                                                       |              |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Dafnia                         | Analogická zlúčenina | 48 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | Analogická zlúčenina | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l     |
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Dafnia                         | Analogická zlúčenina | 21 dní   | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l     |
| C16-18-mastné kyseliny                   | 67701-03-5 | Baktérie                       | Analogická zlúčenina | 18 hodín | EC10                                                                  | 883 mg/l     |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.     | 68424-38-4 | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 96 hodín | EC50                                                                  | >100 mg/l    |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.     | 68424-38-4 | Dafnia                         | Analogická zlúčenina | 24 hodín | EC50                                                                  | 40 mg/l      |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.     | 68424-38-4 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LC50                                                                  | 46 mg/l      |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.     | 68424-38-4 | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 96 hodín | EC10                                                                  | 48 mg/l      |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.     | 68424-38-4 | Baktérie                       | Analogická zlúčenina | 30 min.  | EC10                                                                  | 850 mg/l     |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Dafnia                         | Analogická zlúčenina | 48 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | Analogická zlúčenina | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Zelené riasy                   | Analogická zlúčenina | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Dafnia                         | Analogická zlúčenina | 21 dní   | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l    |
| oxid železnato-železitý                  | 1317-61-9  | Aktivovaný kal                 | Analogická zlúčenina | 3 hodín  | EC50                                                                  | ≥10 000 mg/l |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín | 1760-24-3  | Baktérie                       | experimentálne       | 16 hodín | EC50                                                                  | 67 mg/l      |

|                                                            |            |                               |                      |          |       |             |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|----------|-------|-------------|
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                   | 1760-24-3  | Strevla potočná               | experimentálne       | 96 hodín | LC50  | 168 mg/l    |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                   | 1760-24-3  | Zelené riasy                  | experimentálne       | 72 hodín | ErC50 | 8,8 mg/l    |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                   | 1760-24-3  | Dafnia                        | experimentálne       | 48 hodín | EC50  | 81 mg/l     |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                   | 1760-24-3  | Zelené riasy                  | experimentálne       | 72 hodín | NOEC  | 3,1 mg/l    |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Strevla potočná               | Predpokladaný        | 96 hodín | LC50  | 282 mg/l    |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Zelené riasy                  | Predpokladaný        | 72 hodín | ErC50 | 226 mg/l    |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Dafnia                        | Predpokladaný        | 48 hodín | EC50  | 70,2 mg/l   |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Strevla potočná               | Predpokladaný        | 34 dni   | NOEC  | 27 mg/l     |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Zelené riasy                  | Predpokladaný        | 72 hodín | NOEC  | 8,7 mg/l    |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)- | 54068-28-9 | Dafnia                        | Predpokladaný        | 21 dni   | NOEC  | 0,62 mg/l   |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Baktérie                      | experimentálne       | 5 hodín  | EC10  | 1,1 mg/l    |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Zelené riasy                  | experimentálne       | 72 hodín | EC50  | >957 mg/l   |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Pstruh                        | experimentálne       | 96 hodín | LC50  | 191 mg/l    |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Dafnia                        | experimentálne       | 48 hodín | EC50  | 169 mg/l    |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Zelené riasy                  | experimentálne       | 72 hodín | NOEC  | 957 mg/l    |
| trimetoxo(vinyl)silán                                      | 2768-02-7  | Dafnia                        | experimentálne       | 21 dni   | NOEC  | 28 mg/l     |
| kremeň                                                     | 14808-60-7 | Zelené riasy                  | Predpokladaný        | 72 hodín | EC50  | 440 mg/l    |
| kremeň                                                     | 14808-60-7 | Dafnia                        | Predpokladaný        | 48 hodín | EC50  | 7 600 mg/l  |
| kremeň                                                     | 14808-60-7 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Predpokladaný        | 96 hodín | LC50  | 5 000 mg/l  |
| kremeň                                                     | 14808-60-7 | Zelené riasy                  | Predpokladaný        | 72 hodín | NOEC  | 60 mg/l     |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                | 63843-89-0 | Aktivovaný kal                | experimentálne       | 3 hodín  | IC20  | >100 mg/l   |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                                | 63843-89-0 | Dafnia                        | experimentálne       | 21 dni   | NOEC  | 0,002 mg/l  |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)           | 7440-50-8  | Zelené riasy                  | Analogická zlúčenina | 72 hodín | ErC50 | 0,1049 mg/l |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)           | 7440-50-8  | Dafnia                        | Analogická zlúčenina | 48 hodín | EC50  | 0,0126 mg/l |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)           | 7440-50-8  | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LC50  | 0,0117 mg/l |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)           | 7440-50-8  | Strevla potočná               | Analogická zlúčenina | 32 dni   | EC10  | 0,0059 mg/l |

|                                                     |           |                |                      |       |      |            |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|-------|------|------------|
| medené vločky<br>(potiahnuté alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Zelené riasy   | Analogická zlučenina | N/A   | NOEC | 0,022 mg/l |
| medené vločky<br>(potiahnuté alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Dafnia         | Analogická zlučenina | 7 dni | NOEC | 0,004 mg/l |
| medené vločky<br>(potiahnuté alifatickou kyselinou) | 7440-50-8 | Aktivovaný kal | Analogická zlučenina | N/A   | EC50 | 7 mg/l     |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál                                                                 | CAS No.     | Typ testu                                         | Trvanie | Typ štúdie                         | Výsledky testu                                     | Protokol                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| uhličitan vápenatý                                                       | 471-34-1    | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| Polyéter 1                                                               | 75009-88-0  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| Polyéter 2                                                               | 151865-59-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| vápenec                                                                  | 1317-65-3   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka        | 74 %BOD/ThO D                                      | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| oxid titaničitý                                                          | 13463-67-7  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| oxid vápenatý                                                            | 1305-78-8   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery             | 701-257-8   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| uhlík, čierny                                                            | 1333-86-4   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| C16-18-mastné kyseliny                                                   | 67701-03-5  | Analogická zlučenina Biodegradácia                | 28 dni  | uvolňovanie oxidu dusičného        | 72 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denné okno) | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2         |
| Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.                                     | 68424-38-4  | Analogická zlučenina Biodegradácia                | 28 dni  | Rozpustený organický uhlík Deplet  | 86 % úbytok DOC                                    | OECD 301E - Modif. OECD Screen     |
| oxid železnato-železitý                                                  | 1317-61-9   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | 1760-24-3   | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Rozpustený organický uhlík Deplet  | 39 % úbytok DOC                                    | EC C.4.A. DOC Die-Away Test        |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín                                 | 1760-24-3   | experimentálne hydrolýza                          |         | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | 1.5 minúty (t 1/2)                                 |                                    |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- kappa.O2,-kappa.O4)-                  | 54068-28-9  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka        | 9 %BOD/ThO D                                       | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- kappa.O2,-kappa.O4)-                  | 54068-28-9  | experimentálne hydrolýza                          |         | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | <10 minúty (t 1/2)                                 | OECD 111 Hydrolysis function of pH |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                    | 2768-02-7   | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka        | 51 %BOD/ThO D                                      | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| kremeň                                                                   | 14808-60-7  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie               | N/A     | N/A                                | N/A                                                | N/A                                |

|                                                     |            |                                                         |        |                                |                                |                               |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                                                     |            | sú dostatočné                                           |        |                                |                                |                               |
| STÉRICKY<br>STABILIZOVANÝ AMÍN                      | 63843-89-0 | experimentálne<br>Biodegradácia                         | 28 dni | uvolňovanie oxidu<br>dusičného | 2 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin | OECD 301B - Mod.<br>Sturm/CO2 |
| medené vločky (potiahnuté<br>alifatickou kyselinou) | 7440-50-8  | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné | N/A    | N/A                            | N/A                            | N/A                           |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                                                        | Cas No.     | Typ testu                                                                   | Trvanie | Typ štúdie                                     | Výsledky<br>testu | Protokol                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| uhličitan vápenatý                                                              | 471-34-1    | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| Polyéter 1                                                                      | 75009-88-0  | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| Polyéter 2                                                                      | 151865-59-7 | Biokoncentrácia                                                             |         | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | >1.7              |                                   |
| vápenec                                                                         | 1317-65-3   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| kyselina ftalová, di-C9-11-<br>rozvetvený alkylestery,<br>bohaté na C10 frakciu | 68515-49-1  | Predpokladaný BCF<br>- Fish                                                 | 56 dni  | Bioakumulačný<br>faktor                        | <14.4             | OECD305-Bioconcentration          |
| oxid titaničitý                                                                 | 13463-67-7  | experimentálne<br>BCF - Fish                                                | 42 dni  | Bioakumulačný<br>faktor                        | 9.6               |                                   |
| oxid vápenatý                                                                   | 1305-78-8   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| C14-17 alkány, sek-mono-<br>a disulfónové kyseliny,<br>fenylestery              | 701-257-8   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| uhlík, čierny                                                                   | 1333-86-4   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| C16-18-mastné kyseliny                                                          | 67701-03-5  | Analogická<br>zlúčenina BCF -<br>Fish                                       |         | Bioakumulačný<br>faktor                        | 242               | podobne ako OECD 305              |
| Mastné kyseliny, C16-18,<br>sodné soli.                                         | 68424-38-4  | experimentálne<br>Biokoncentrácia                                           |         | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | 3.3               | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |
| oxid železnato-železitý                                                         | 1317-61-9   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| N-[3-<br>(trimetoxysilyl)propyl]etylé<br>ndiamín                                | 1760-24-3   | Údaje nie sú k<br>dispozícii alebo nie<br>sú dostatočné na<br>klasifikáciu. | N/A     | N/A                                            | N/A               | N/A                               |
| cín, dioktylbis(2,4-<br>pentándionato- .kappa.O2,.k<br>appa.O4)-                | 54068-28-9  | Analogická<br>zlúčenina BCF -<br>Fish                                       | 30 dni  | Bioakumulačný<br>faktor                        | <100              | OECD305-Bioconcentration          |
| cín, dioktylbis(2,4-<br>pentándionato- .kappa.O2,.k<br>appa.O4)-                | 54068-28-9  | produkt hydrolyzy<br>Biokoncentrácia                                        |         | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | 0.68              | EC A.8 Rozdeľovací<br>koeficient  |
| trimetoxi(vinyl)silán                                                           | 2768-02-7   | Predpokladaný<br>Biokoncentrácia                                            |         | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | -2                |                                   |

|                                                  |            |                                                                    |        |                      |        |                          |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|--------------------------|
| kremeň                                           | 14808-60-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A    | N/A                  | N/A    | N/A                      |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                      | 63843-89-0 | experimentálne BCF - Fish                                          | 60 dni | Bioakumulačný faktor | ≤437.1 | OECD305-Bioconcentration |
| medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou) | 7440-50-8  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A    | N/A                  | N/A    | N/A                      |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál                                                | Cas No.    | Typ testu                            | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol             |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Analogická zlúčenina Mobilita v pôde | Koc        | 290 000 l/kg   |                      |
| cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)- | 54068-28-9 | Analogická zlúčenina Mobilita v pôde | Koc        | 33 l/kg        | ACD/Labs ChemSketch™ |
| trimetoxysilán                                          | 2768-02-7  | Predpokladaný Mobilita v pôde        | Koc        | 650 l/kg       | Episuite™            |
| STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN                             | 63843-89-0 | modelované Mobilita v pôde           | Koc        | ≥420 l/kg      | ACD/Labs ChemSketch™ |

#### 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.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spalujte 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)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
200127\* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Nie je nebezpečný pre prepravu.

|                                                                     | <b>Pozemná doprava (ADR)</b>                                            | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                           | <b>Námorná doprava (IMDG)</b>                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | 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. |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kontrolná teplota</b>                                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kritická teplota</b>                                             | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>ADR Klasifikačný kód</b>                                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>              | 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****Karcinogenita****Látka/látky**

uhlík, čierny

kremeň

**CAS č.**

1333-86-4

14808-60-7

**Klasifikácia**

Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B

Grp. 1: Karcinogénne pre

**Nariadenie**

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Medzinárodná agentúra

oxid titaničitý

13463-67-7

ľudí  
Karcinogenita, kategória  
nebezpečnosti 2Bna výskum rakoviny  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny**Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:**

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

**Látka/látky****CAS č.**kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, 68515-49-1  
bohaté na C10 frakciu

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

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

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) č. 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**

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H302  | Škodlivý po požití.                                                     |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H361D | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.               |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii      |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia vymazaná.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.

**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](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**