



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2019, 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> | 10-2600-4  | <b>Číslo verzie</b>    | 1.05       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 26/07/2019 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 16/11/2018 |

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

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 260 and 260CG

#### Identifikátory výrobku 3M

80-6108-4322-1

7100024957

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

#### Identifikované použitia

Náter

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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

### 2.2. Prvky označovania

## CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

## Výstražné slovo

POZOR.

## Symbol:

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

## Piktogram



## Zložky:

| Látka/látky | CAS č.     | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|-------------|------------|-----------|-------------------|
| kremeň      | 14808-60-7 | 238-878-4 | 0,1 - 5           |

## VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchacie ústrojenstvo |

## Bezpečnostné upozornenia

## Prevenčia:

P260B Nevdychujte prach

## Doplňujúce informácie:

## Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Prach môže vo vzduchu vytvoriť výbušnú zmes.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Prachové mračná z tohto materiálu v dostatočnej koncentrácii v kombinácii so zdrojom zapálenia môžu byť výbušné. Prachu by nemalo byť dovolené, aby sa hromadilo na povrchu, pretože vzniká potenciál pre sekundárne explózie. Prach môže vo vzduchu vytvoriť výbušnú zmes.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Látka/látky   | CAS č.     | EC č.     | REACH reg.č.   | % podľa hmotnosti | Klasifikácia   |
|---|------------|-----------|----------------|-------------------|--|
| 4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | 25068-38-6 | 500-033-5 |                | 50 - 60           | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                    |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV  | 12001-26-2 |           |                | 20 - 40           | Látka s všeobecnou hladinou expozičného limitu na pracovisku |
| skupina živcových minerálov   | 68476-25-5 | 270-666-7 |                | 1 - 5             | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                    |
| kremeň  | 14808-60-7 | 238-878-4 |                | 0,1 - 5           | STOT RE 1, H372  |
| izoftalohydrazid  | 2760-98-7  | 220-425-7 | 01-2120782424- | < 5               | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                    |

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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### 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

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Práškové materiály môžu tvoriť výbušnú zmes vzduchu. Vyhnite sa pre hasiaci zásah metódy, ktoré by spôsobili prášky.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Aldehydy  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
chlorovodík  
Amoniak  
Oxidy dusíka

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte rozšíreniu prachu vo vzduchu (tj odstraňovanie prachu plochy stlačeným vzduchom). Vysávajte, aby ste predišli prášeniu. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. 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. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prachové mračná z tohto materiálu v dostatočnej koncentrácii v kombinácii so zdrojom zapálenia môžu byť výbušné. Prachu by nemalo byť dovolené, aby sa hromadil na povrchu, pretože vzniká potenciál pre sekundárne explózie. Rutinné upratovanie by sa mal zaviesť s cieľom zabezpečiť, že horľavý prach sa nehromadí na povrchu. Pevné látky môžu vytvárať náboja statickej elektriny pri prenose a miešanie, ktoré je vhodné, aby bol zdrojom vznietenia. Vyhodnotiť potrebné opatrenia, ako je uzemnenie, nízka prenosu energie materiálu (napr. nízkej rýchlosti, krátke vzdialenosti), alebo inertnej atmosfére.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

| Látka/látky  | CAS č.     | Agentúra                                    | Typ limitu                       | Iné informácie         |
|--|------------|---|----------------------------------|------------------------|
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV                                     | 12001-26-2 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NULL                             |                        |
| kremeň   | 14808-60-7 | NULL  | NULL                             | Carcinogen category 1A |
| KREMEŇ, KRYŠTALICKÝ (VZDUŠNÉ ČASTICE DÝCHATELNEJ VEĽKOSTI) | 14808-60-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(8 hr.):0.1 mg/m <sup>3</sup> |                        |

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**

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. 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 adekvátne, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Používajte všeobecnú rozptyľovaciu ventiláciu a/alebo lokálnu odťahovú ventiláciu na zníženie expozície časticiam rozptýleným vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte pary, hmlu alebo rozprášený materiál. Odporúča sa, aby miestne vetranie, procesov a zariadení a dopravné systémy podieľajúce sa na manipuláciu s týmto výrobkom budú vyhodnotené na ochranu proti výbuchu. Ochranné opatrenia zahŕňajú odľahčenie výbuchu otvory a výbuchu potlačenie systémy. Zabráňte tvorbe prachu. V súlade s dobrou priemyselnou praxou zabezpečte odťahovú ventiláciu. Vyhodnotiť potrebné pre klasifikáciu elektrických zariadení.

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

#### **Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

#### **Ochrana kože/rúk**

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

#### **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 filtrami 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

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 407

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|  |  |
|--|--|
| Fyzikálny stav                                 | Pevný/tuhý                               |
| Fyzikálny stav:                                | Prach                                    |
| Vzhľad/Zápach                                  | zelený prášok                            |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH   | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horľavosť (pevné látky, plyny)                 | Neklasifikované.                         |
| Výbušné vlastnosti                             | Neklasifikované.                         |
| Oxidacné vlastnosti:                           | Neklasifikované.                         |
| Teplota vzplanutia                             | žiadny bod vzplanutia                    |
| teplota samovznietenia                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Tlak pár                                       | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| Relatívna hustota                              | 1,43 [Ref.Std.:VODA=1]                   |
| Rozpustnosť vo vode                            | Nulový                                   |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| Rýchlosť odparovania                           | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| Hustota pár                                    | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| teplota rozkladu                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Viskozita                                      | <i>Neuvádza sa</i>                       |
| Hustota  | 1,43 g/cm <sup>3</sup>                   |

### 9.2. Iné informácie

|  |   |
|--|---|
| Prchavé organické zložky                     | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                          |
| molekulová hmotnosť                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                          |
| Rýchlosť odparovania                         | 0 %   |
| * Index prachu (Kst)                         | 70 - 250 bar.m/s [ <i>Iné informácie</i> :typický rozsah]         |
| Teplota vzplanutia                           | žiadny bod vzplanutia   |
| * Min výbušné zmesi konc. (MEC)              | 35 - 55 g/m <sup>3</sup> [ <i>Iné informácie</i> :typický rozsah] |
| * Min zápalná energia (MIE)                  | 3 - 100 mJ [ <i>Iné informácie</i> :typický rozsah]               |
| *Min teplota vznietenia (MIT) - oblak prachu | 450 - 550 °C [ <i>Iné informácie</i> :typický rozsah]             |

\* Hodnoty zaznamenané s hviezdíčkou (\*) v tabuľke vyššie sú reprezentatívne hodnoty získané na základe testovania surovín a vybraných výrobkov. Navyše, vlastnosti materiálu môže meniť v závislosti na spôsobe a podmienkach použitia na zariadení, vrátane ďalších zmien vo veľkosti častíc, alebo v zmesi s inými materiálmi. Za účelom získania špecifických údajov pre materiál, odporúčame testovanie užívateľského správania založeného na použití v konkrétnom zariadení.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

Teplo

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Horľaviny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

##### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ 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 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

##### **Po inhalácii:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

##### **Po kontakte s pokožkou**

Mechanické podráždenie pokožky: príznaky/symptómy môžu zahŕňať oder, sčervenanie, bolesť a svrbenie.

##### **Po kontakte s očami**

Mechanické podráždenie očí: príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť, sčervenanie, slzenie a abráziu rohovky. Výpary zo zohriateho materiálu môžu spôsobiť podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

##### **Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

##### **Dodatočné účinky na zdravie:**

##### **Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Silikóza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lapanie po dychu, slabosť, bolesť pŕs, pretrvávajúce kašľanie, zvýšenú tvorbu hlienu a choroby srdca. Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť pŕs, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc.

##### **Karcinogenita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

##### **Informácie o toxikologických účinkoch**

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

**3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 260 and 260CG****Akútna kategória**

| Názov  | Smer(cesta) | Druhy  | Hodnota   |
|--|-------------|--------|---|
| Výsledný produkt   | Kožné       |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt   | Požítie     |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Kožné       | Potkan | LD50 > 1 600 mg/kg                                    |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Požítie     | Potkan | LD50 > 1 000 mg/kg                                    |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV   | Kožné       |        | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV   | Požítie     |        | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| skupina živicových minerálov   | Kožné       |        | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| skupina živicových minerálov   | Požítie     |        | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| kremeň   | Kožné       |        | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| kremeň   | Požítie     |        | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| izoftalohydrazid   | Kožné       |        | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| izoftalohydrazid   | Požítie     | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivosť kože**

| Názov  | Druhy               | Hodnota                    |
|--|---------------------|----------------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| skupina živicových minerálov   | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| kremeň   | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| izoftalohydrazid   | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov  | Druhy | Hodnota         |
|--|-------|-----------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Zajac | Mierne dráždivé |
| izoftalohydrazid   | Zajac | Mierne dráždivé |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov  | Druhy | Hodnota          |
|--|-------|------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Morča | Neklasifikované. |
| izoftalohydrazid   | Myš   | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

| Názov  | Druhy  | Hodnota          |
|--|--------|------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Človek | Neklasifikované. |

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov  | Smer(cesta) | Hodnota  |
|--|-------------|--|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |



**3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 260 and 260CG**

|                  |          |  |
|------------------|----------|--|
| kremeň           | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| kremeň           | In vivo  | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| izoftalohydrazid | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

**Karcinogenita**

| Názov  | Smer(cesta) | Druhy             | Hodnota  |
|--|-------------|-------------------|--|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Kožné       | Myš               | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| kremeň   | Vdýchnutie  | Človek a zvieratá | Karcinogénne   |

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

| Názov  | Smer(cesta) | Hodnota   | Druhy  | Výsledky testu      | Doba trvania expozície |
|--|-------------|---|--------|---------------------|------------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generácie            |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generácie            |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Kožné       | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Zajac  | NOAEL 300 mg/kg/day | počas organogenézy     |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generácie            |

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

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

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

| Názov  | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán  | Hodnota  | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície  |
|--|-------------|---|--|--------|---------------------------|-------------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Kožné       | pečeň   | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day     | 2 rokov                 |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Kožné       | nervový systém  | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day     | 13 týždňov              |
| 4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | Požitie     | sluchový systém   srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   oči   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day     | 28 dni                  |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV   | Vdýchnutie  | Pneumokonióza   | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kremeň   | Vdýchnutie  | Silikóza  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |

**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.**

**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 |
|---|------------|-------------------------------|--|-----------|-------------------------|----------------|
| 4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | 25068-38-6 | Vodná blcha                   | Predpokladaný  | 21 dni    | Koncentrácia bez účinku | >1,48 mg/l     |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV  | 12001-26-2 |                               | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. |           |                         |                |
| skupina živcových minerálov   | 68476-25-5 |                               | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. |           |                         |                |
| kremeň  | 14808-60-7 | zelené riasy                  | Predpokladaný  | 72 hodín  | EC50                    | 440 mg/l       |
| kremeň  | 14808-60-7 | Vodná blcha                   | 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  | Koncentrácia bez účinku | 60 mg/l        |
| izoftalohydrazid  | 2760-98-7  | zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín  | EC50                    | >84 mg/l       |
| izoftalohydrazid  | 2760-98-7  | Vodná blcha                   | experimentálne   | 48 hodín  | EC50                    | >100 mg/l      |
| izoftalohydrazid  | 2760-98-7  | zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín  | vplyv koncentrácie 10%  | 8,1 mg/l       |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Materiál  | CAS No.    | Typ testu   | Trvanie | Typ štúdie                  | Výsledky testu | Protokol             |
|---|------------|---|---------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| 4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | 25068-38-6 | Predpokladaný Biodegradácia                       | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka | 7 BOD%/ThBO D  | OECD 301C - MITI (I) |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV  | 12001-26-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné |         |                             | N/A            |                      |
| skupina živcových minerálov   | 68476-25-5 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné |         |                             | N/A            |                      |

**3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 260 and 260CG**

|                  |            |   |        |                             |                                |                               |
|------------------|------------|---|--------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| kremeň           | 14808-60-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné |        |                             | N/A                            |                               |
| izoftalohydrazid | 2760-98-7  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 5 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin | OECD 301B - Mod.<br>Sturm/CO2 |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Materiál   | Cas No.    | Typ testu  | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol   |
|--|------------|--|---------|---|----------------|------------|
| 4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (MW>1200) | 25068-38-6 | Predpokladaný Biokonzentrácia                                      |         | Bioakumulačný faktor                    | 7.4            | Iné metódy |
| MICA-SKUPINA MINERÁLOV   | 12001-26-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A        |
| skupina živcových minerálov  | 68476-25-5 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A        |
| kremeň   | 14808-60-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A        |
| izoftalohydrazid   | 2760-98-7  | experimentálne Biokonzentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -1.4           | Iné metódy |

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6. Iné informácie o ekotoxícite**

Informácie nie sú k dispozícii

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

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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****ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes****Karcinogenita**Látka/látky

kremeň

CAS č.

14808-60-7

KlasifikáciaGrp. 1: Karcinogénne pre  
ľudíNariadenieMedzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny**Regulačné informácie**

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

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

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Informácie na základe revízie:**

Priemyselné miešanie a aplikácie: Odd.16: Príloha - informácia vymazaná.

ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia vymazaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.

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

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplňujúce bezpečnostné upozornenia - informácia pridaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: signálne slovo - informácia zmenená.

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

Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.

Oddiel 8: 8.2 Informácie o kontrole expozície - informácia vymazaná.

Oddiel 8: 8.2.3. Infomácie o kontrole environmentálnej expozícii - informácia vymazaná.

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

Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.

Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia text - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.  
Oddiel 16: Príloha: Predvídanie vystavenia vyhlásenie - informácia vymazaná.  
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie.

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