



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                     |            |                 |            |
|---------------------|------------|-----------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 06-7252-7  | Číslo verzie    | 5.02       |
| Dátum revízie:      | 09/09/2025 | Nahrádza dátum: | 12/07/2022 |

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 Dry Guide Coat Powder Cartridge PN 09560

### Identifikátory výrobku 3M

GN-0300-6637-9 GN-0301-2404-6

7000034531 7000086677

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

#### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia 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](mailto:ntic@ntic.sk)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia:

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

### 2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Neuvádza sa.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

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

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky   | Identifikátor(y)                          | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]             |
|---------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| vápenec       | Číslo CAS 1317-65-3<br>Číslo EC 215-279-6 | 65 - 75 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| Uhlík         | Číslo CAS 7440-44-0<br>Číslo EC 231-153-3 | 20 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                         |
| uhlík, čierny | Číslo CAS 1333-86-4<br>Číslo EC 215-609-9 | 1 - 10  | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |

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**

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.

### 5.3. Pokyny 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 vybavenie a núdzové postupy

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 vdychnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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. Riadte sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto 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. Aby ste predišli prášeniu, používajte prímes pre mokré zametanie. Pozametajte. 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

Zabráňte dýchaniu prachu vytvoreného pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení. 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. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre

### Limity expozície zamestnancov

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

| Látka/látky   | CAS č.    | Agentúra                                    | Typ limitu                           | Iné informácie            |
|---------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| vápenec       | 1317-65-3 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup>  | Karcinogénna kategória 1A |

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 166

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim 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 |

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti 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:                                | Prach                                      |
| Farba                                          | Čierna                                     |
| Zápach / vôňa                                  | bez zápachu                                |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Horľavosť                                      | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota vzplanutia                             | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota samovznietenia                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota rozkladu                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| pH                                             | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita                          | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Rozpustnosť vo vode                            | Nulový                                     |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Tlak pár                                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Hustota                                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Relatívna hustota                              | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Relatívna hustota pár                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Vlastností častíc                              | <i>Neuvádza sa</i>                         |

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

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

*Neuvádza sa*

Rýchlosť odparovania

Nulový

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

| <u>Látka</u>  | <u>Podmienky</u> |
|---------------|------------------|
| oxid uhoľnatý | Neuvedený        |
| oxid uhličitý | Neuvedený        |

## 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:

Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

#### Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Mechanické podráždenie pokožky: príznaky/symptómy môžu zahŕňať oder, sčervenanie, bolesť a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Mechanické podráždenie očí: príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť, sčervenanie, slzenie a abráziu rohovky.

#### Požitie:

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

#### Dodatočné účinky na zdravie:

**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.

**Akútna kategória**

| Názov            | Smer(cesta)                           | Druhy  | Hodnota                                               |
|------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Výsledný produkt | Požitie                               |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >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                                      |
| Uhlík            | Kožné                                 |        | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| Uhlík            | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan | LC50 > 2,1 mg/l                                       |
| Uhlík            | Požitie                               | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| uhlík, čierny    | Kožné                                 | Zajac  | LD50 > 3 000 mg/kg                                    |
| uhlík, čierny    | Požitie                               | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg                                    |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

| Názov         | Druhy | Hodnota                    |
|---------------|-------|----------------------------|
| vápenec       | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhlík         | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| uhlík, čierny | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov         | Druhy | Hodnota                    |
|---------------|-------|----------------------------|
| vápenec       | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhlík         | Zajac | Mierne dráždivé            |
| uhlík, čierny | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

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

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov         | Smer(cesta) | Hodnota                                                          |
|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| uhlík, čierny | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| uhlík, čierny | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

**Karcinogenita**

| Názov         | Smer(cesta) | Druhy  | Hodnota             |
|---------------|-------------|--------|---------------------|
| uhlík, čierny | Kožné       | Myš    | Nie je karcinogénna |
| uhlík, čierny | Požitie     | Myš    | Nie je karcinogénna |
| uhlík, čierny | Vdýchnutie  | Potkan | Karcinogénne        |

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

| Názov   | Smer(cesta) | Hodnota                                                  | Druhy  | Výsledky testu        | Doba trvania expozície |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| vápenec | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 625 mg /kg/ deň | počas tehotenstva      |

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

| Názov   | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota          | Druhy  | Výsledky testu   | Doba trvania expozície |
|---------|-------------|--------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|
| vápenec | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,812 mg/l | 90 min.                |

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

| Názov         | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota          | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície  |
|---------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| vápenec       | Vdýchnutie  | dýchací systém           | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| uhlík, čierny | Vdýchnutie  | Pneumokonióza            | Neklasifikované. | 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.

**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               |
|----------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------|
| 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                    |
| Uhlík    | 7440-44-0 | N/A          | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A       | N/A               | N/A                          |
| Uhlík    | 7440-44-0 | dážďovka     | experimentálne                                                     | 56 dni    | NOEC              | 3 200 mg/kg (suchá hmotnosť) |



|               |           |                               |                |          |                                                                       |           |
|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 | Akvarijná 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 |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál      | CAS No.   | Typ testu                                         | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|
| vápenec       | 1317-65-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A        | N/A            | N/A      |
| Uhlík         | 7440-44-0 | 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      |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál      | Cas No.   | Typ testu                                                          | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|
| vápenec       | 1317-65-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A        | N/A            | N/A      |
| Uhlík         | 7440-44-0 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A        | N/A            | N/A      |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A        | N/A            | N/A      |

## 12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

## 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. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

160304 Anorganické odpady iné, ako sú uvedené v 16 03 03

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

|                                                                     | <b>Pozemná doprava<br/>(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

##### CAS č.

1333-86-4

##### Klasifikácia

Karcinogenita, kategórie  
nebezpečnosti 2B

##### Nariadenie

Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Informácie na základe revízie:

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

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

Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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