



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MATERION**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Názov látky         | Manganese Oxide (Mn2O3) |
| Identifikačné číslo | 1317-34-6 (Číslo CAS)   |
| Synonymá            | Žiadne.                 |
| Číslo dokumentu     | M-MSDS0002              |
| Dátum vydania       | 04-Máj-2015             |
| Číslo verzie        | 01                      |

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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Identifikované použitia         | Nie je k dispozícii. |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Názov spoločnosti | Materion Advanced Chemicals Inc.  |
| Adresa            | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>USA |
| Divízia           | Milwaukee   |
| Telefónne číslo   | 414.212.0257  |
| e-mail            | advancedmaterials@materion.com  |
| Kontaktná osoba   | Noreen Atkinson   |

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

#### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fyzikálne nebezpečenstvá            | Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.             |
| Nebezpečnosť pre zdravie            | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.            |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie. |
| Osobitné riziká                     | Nie je k dispozícii.  |
| Hlavné symptómy                     | Nie je k dispozícii.  |

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Obsahuje:             | Manganese Oxide                         |
| Výstražné piktogramy  | Žiadne.                                 |
| Výstražné slovo       | Žiadne.                                 |
| Výstražné upozornenia | Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Prevenčia      | Nie je k dispozícii. |
| Odozva         | Nie je k dispozícii. |
| Uchovávanie    | Nie je k dispozícii. |
| Zneškodňovanie | Nie je k dispozícii. |

Doplňujúce informácie na označení Žiadne.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky****Všeobecné informácie**

| Chemický názov       | %             | CAS č./EC č.           | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|----------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Manganese Oxide      | 100           | 1317-34-6<br>215-264-4 | -                       | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | <b>DSD:</b> - |                        |                         |             |          |
|                      | <b>CLP:</b> - |                        |                         |             |          |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Inhalácia** Nie je k dispozícii.

**Kontakt s kožou** Nie je k dispozícii.

**Kontakt s očami** Nie je k dispozícii.

**Požitie** Nie je k dispozícii.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii.

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál** Nie je k dispozícii.

**Pre pohotovostný personál** Nie je k dispozícii.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Nie je k dispozícii.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nie je k dispozícii.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí****Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001**

| Materiál                        | Typ   | Hodnota               | Forma                 |
|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | MAK   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia. |
|                                 | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia. |

**Belgicko. Limitné hodnoty expozície.**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

| Materiál                        | Typ   | Hodnota               |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09**

| Materiál                        | Typ | Hodnota               |
|---------------------------------|-----|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | MAC | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota             |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota             |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | Strop                       | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

| Materiál                        | Typ | Hodnota               |
|---------------------------------|-----|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TLV | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               | Forma               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
|                                 |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota                | Forma               |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach. |
|                                 |                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Respirable.         |

**Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>         | <b>Forma</b>            |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b> | <b>Hodnota</b>        | <b>Forma</b>          |
|---------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | AGW        | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia. |

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>      |  |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>   | <b>Hodnota</b>        | <b>Forma</b>        |
|---------------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)<br>TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Celkový prach.      |
|                                 |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
|                                 |  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľný prach. |

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>        |  |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>         | <b>Forma</b>            |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>        | <b>Forma</b>            |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b> | <b>Hodnota</b>        | <b>Forma</b>            |
|---------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TLV        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |            | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Poľsko. MAC. Minister práce a sociálnej politiky v súvislosti s maximálnymi prípustnými koncentraciami a intenzitami v pracovnom prostredí**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>        |  |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>        |  |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

| <b>Materiál</b>                 | <b>Typ</b>                  | <b>Hodnota</b>        |  |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               | Forma                 |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia. |

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               | Forma               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
|                                 |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               | Forma               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

| Materiál                        | Typ                         | Hodnota               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologické medzné hodnoty****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Materiál                        | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka | Čas odberu vzoriek |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------------|
| Manganese Oxide (CAS 1317-34-6) | 20 µg/L | Mangan      | Krv             | *                  |

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii.

**Ochrana kože**

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii.

- **Iné** Nie je k dispozícii.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii.

**Tepelná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** Nie je k dispozícii.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

**Fyzikálne skupenstvo** Tuhá látka.

**Forma** Nie je k dispozícii.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Farba</b>  | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Zápach</b>   | Nepoužiteľné.            |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | Nie je k dispozícii.     |
| <b>pH</b>   | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>    | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | Nepoužiteľné.            |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> |                          |
| <b>Limit horľavosti - horný (%)</b>                   | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>                   | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Tlak pár</b>                                       | < 0,0000001 kPa at 25 °C |
| <b>Hustota pár</b>                                    | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     |                          |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                             | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Rozpustnosť (iná)</b>                              | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Viskozita</b>                                      | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | Nie je k dispozícii.     |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | Nie je k dispozícii.     |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                            |                          |
| <b>Molekulový vzorec</b>                              | Mn2O3                    |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>          | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Všeobecné informácie</b>                             | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b> |                                   |
| <b>Inhalácia</b>  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Kontakt s kožou</b>                                  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Kontakt s očami</b>                                  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Požitie</b>  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Príznaky</b>   | Nie je k dispozícii.              |
| <b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>       |                                   |
| <b>Akútna toxicita</b>                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                 | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>             | Nie je k dispozícii.              |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                                     | Nie je k dispozícii. |
| <b>Kožná senzibilizácia</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                 | Nie je k dispozícii. |
| <b>Karcinogenita</b>   | Nie je k dispozícii. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>   | Nie je k dispozícii. |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>             | Nie je k dispozícii. |
| <b>Iné informácie</b>  | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toxicita</b>                                   | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite. |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>            | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                    | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b> | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>                     | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                            | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>              | Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.                 |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>                     | Nie je k dispozícii.                                       |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b> |                      |
| <b>Reziduálny odpad</b>                | Nie je k dispozícii. |
| <b>Kontaminovaný obal</b>              | Nie je k dispozícii. |
| <b>Dátum prvého vydania</b>            | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

##### Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Neuvedený v zozname.

##### Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### **Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Vnútroštátne predpisy**

Nie je k dispozícii.

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie je k dispozícii.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

#### **Odkazy**

Nie je k dispozícii.

#### **Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nie je k dispozícii.

#### **Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

Žiadne.

#### **Informácie o revízií**

Žiadne.

#### **Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii.