



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

| | |
|-----------------------------|--|
| Aine nimetus | Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃) |
| Tunnuskood | 554-13-2 (CAS number) |
| Sünonüümid | Mitte ükski. |
| Numbri | L-MSDS0067 |
| Väljaandmise kuupäev | 04-Mai-2015 |
| Versiooni number | 01 |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Kindlaksmääratud kasutusala | Pole kättesaadav. |
| Kasutusala, mida ei soovitata | Pole ühtegi teada. |

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

| | |
|-----------------------|---|
| Ettevõtte nimi | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| Address | 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA |
| Jaotus | Milwaukee |
| Telefon | 414.212.0257 |
| e-post | advancedmaterials@materion.com |
| Kontaktisik | Noreen Atkinson |

1.4. Hädaabitelefon number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifikatsioon Xn;R20/22, N;R51/53

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Äge suukaudne mürgisus | 4. kategooria | H302 - Allaneelamisel kahjulik. |
| Äge mürgisus sissehingamisel | 4. kategooria | H332 - Sissehingamisel kahjulik. |

Keskkonnoahud

| | | |
|---|---------------|---|
| Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale | 2. kategooria | H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|---|---------------|---|

Ohu kokkuvõte

| | |
|--------------------------------|--|
| Füüsikalised ohutegurid | Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata. |
| Terviseohud | Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. |
| Keskkonnoahud | Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |
| Erilised ohud | Pole kättesaadav. |
| Peamised sümptomid | Pole kättesaadav. |

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Sisaldab: | Lithium Carbonate |
| Ohupiktogramm | Mitte ükski. |
| Tunnussõna | Hoiatus |
| Ohulause | H302 Allaneelamisel kahjulik. |

H332 Sissehingamisel kahjulik.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P261 Vältida tolmu sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P330 Loputada suud.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Säilitamine

Pole kättesaadav.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Pole ühtegi teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

| Keemiline nimetus | % | CAS nr / EÜ nr | REACH-määruse kohane registreerimise nr | Indeksi nr | Märkused |
|-------------------|---|----------------|---|------------|----------|
|-------------------|---|----------------|---|------------|----------|

| | | | | | |
|-------------------|-----|-----------------------|---|---|--|
| Lithium Carbonate | 100 | 554-13-2 209-062-5 | - | - | |
|-------------------|-----|-----------------------|---|---|--|

Klassifitseerimis: DSD: Xn;R20/22, N;R51/53

CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

| Materjal | Tüüp | Väärtus | Vorm |
|----------------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| Lithium Carbonate (CAS 554-13-2) | Ülemäär | 0,02 mg/m ³ | sissehingatav tolmu |

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine Pole kättesaadav.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Pole kättesaadav.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek Tahke.

Vorm Pole kättesaadav.

Värvus Pole kättesaadav.

Lõhn Ei kohaldata.

Materjali nimi: Lithium Carbonate (Li₂CO₃)

1039 Redaktsioon nr: 01 Väljaandmise kuupäev: 04-Mai-2015

| | |
|--|---------------------------------------|
| Löhnalävi | Pole kättesaadav. |
| pH | Pole kättesaadav. |
| Sulamis-/külmumispunkt | 723 °C (1333,4 °F) |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik | 1300 °C (2372 °F) |
| Leekpunkt | Pole kättesaadav. |
| Aurustumiskiirus | Pole kättesaadav. |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Ei kohaldata. |
| Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir | |
| Süttivuspiir - alumine (%) | Pole kättesaadav. |
| Süttivuspiir - ülemine (%) | Pole kättesaadav. |
| Aururõhk | < 0,0000001 kPa at 25 °C |
| Auru tihedus | Pole kättesaadav. |
| Suhteline tihedus | Pole kättesaadav. |
| Lahustuvus(ed) | |
| Lahustuvus (vesi) | Pole kättesaadav. |
| Lahustuvus (muu) | Pole kättesaadav. |
| Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) | Pole kättesaadav. |
| Ise süttimistemperatuur | Pole kättesaadav. |
| Lagunemistemperatuur | Pole kättesaadav. |
| Viskoossus | Pole kättesaadav. |
| Plahvatusohtlikkus | Pole kättesaadav. |
| Oksüdeerivad omadused | Pole kättesaadav. |
| 9.2. Muu teave | |
| Tihedus | 2,11 g/cm ³ hinnatud |
| Molekulvalem | C-H ₂ -O ₃ ,2Li |
| Molekulmass | 73,89 g/mool |
| Suhteline tihedus | 2,11 |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|--|-------------------|
| 10.1. Reaktsioonivõime | Pole kättesaadav. |
| 10.2. Keemiline stabiilsus | Pole kättesaadav. |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Pole kättesaadav. |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida | Pole kättesaadav. |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid | Pole kättesaadav. |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused | Pole kättesaadav. |

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

| | |
|--|-------------------|
| Üldine teave | Pole kättesaadav. |
| Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta | |
| Sissehingamine | Pole kättesaadav. |
| Sattumine nahale | Pole kättesaadav. |
| Sattumine silma | Pole kättesaadav. |
| Allaneelamine | Pole kättesaadav. |
| Sümptomid | Pole kättesaadav. |

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| Toode | Liigid | Testi tulemused |
|---|-------------------|-----------------------|
| Lithium Carbonate (CAS 554-13-2) | | |
| Äge | | |
| Oraalne | | |
| LD50 | Hiir | 531 mg/kg |
| | Koer | 500 mg/kg |
| | Rott | 525 mg/kg |
| Sissehingamine | | |
| LC50 | Rott | > 2,17 mg/l, 4 Tunnid |
| Nahka söövitav/ärritav | Pole kättesaadav. | |
| Raske silmakahjustus / silmade ärritus | Pole kättesaadav. | |
| Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav | Pole kättesaadav. | |
| Naha ülitundlikkust põhjustav | Pole kättesaadav. | |
| Mutageensusugurakkudele | Pole kättesaadav. | |
| Kantserogeensus | Pole kättesaadav. | |
| Reproduktiivtoksilisus | Pole kättesaadav. | |
| Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude | Pole kättesaadav. | |
| Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude | Pole kättesaadav. | |
| Hingamiskahjustus | Pole kättesaadav. | |
| Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele | Pole kättesaadav. | |
| Muu teave | Pole kättesaadav. | |

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

| Toode | Liigid | Testi tulemused |
|--|------------------------------------|--|
| Lithium Carbonate (CAS 554-13-2) | | |
| Vee- | | |
| Kala | LC50 | Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 tundi |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus | Pole kättesaadav. | |
| 12.3. Bioakumulatsioon | Pole kättesaadav. | |
| Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow) | Pole kättesaadav. | |
| Bioakumulatsiooni tegur (BCF) | Pole kättesaadav. | |
| 12.4. Liikuvus pinnases | Pole kättesaadav. | |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine | Ei ole PBT ega vPvB aine või segu. | |
| 12.6. Muud kahjulikud mõjud | Pole kättesaadav. | |

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Jäätme jääk | Pole kättesaadav. |
| Saastunud pakend | Pole kättesaadav. |
| ELi jäätmekood | Pole kättesaadav. |

14. JAGU: Veonõuded

ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

RID

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamise meetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.