



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------------|--|
| Stoffets navn | Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃) |
| Identifikationsnummer | 554-13-2 (CAS-nummer) |
| Synonymer | Ingen. |
| Nummer | L-MSDS0067 |
| Udstedelsesdato | 04-Maj-2015 |
| Version nummer | 01 |

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Ikke kendt.

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

| | |
|---------------------------|--|
| Virksomhedens navn | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| Adresse | 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US |
| Afdeling | Milwaukee |
| Telefon | 414.212.0257 |
| e-mail | advancedmaterials@materion.com |
| Kontaktperson | Noreen Atkinson |

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsfarer

| | | |
|----------------------------|------------|-------------------------------|
| Akut toksicitet, oral | Kategori 4 | H302 - Farlig ved indtagelse. |
| Akut toksicitet, indånding | Kategori 4 | H332 - Farlig ved indånding. |

Miljøfarer

| | | |
|---|------------|--|
| Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet | Kategori 2 | H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
|---|------------|--|

Fareresumé

| | |
|----------------------------|---|
| Fysiske farer | Ikke klassificeret for fysiske farer. |
| Sundhedsfarer | Farlig ved indånding og ved indtagelse. |
| Miljøfarer | Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| Specifikke farer | Ikke kendt. |
| Vigtigste symptomer | Ikke kendt. |

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Indeholder: | Lithiumcarbonat |
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Advarsel |
| Faresætninger | H302 |
| | Farlig ved indtagelse. |

H332 Farlig ved indånding.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P261 Undgå indånding af støv.
P264 Vask dig grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P330 Skyl munden.
P391 Udslip opsamles.

Opbevaring

Ikke kendt.

Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffe

Almen information

| Kemisk navn | % | CAS-nr. / EF-nr. | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Noter |
|------------------------|-------------|--|------------------------|------------|-------|
| Lithiumcarbonat | 100 | 554-13-2 209-062-5 | - | - | |
| Klassificering: | DSD: | Xn;R20/22, N;R51/53 | | | |
| | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411 | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ikke kendt.

Hudkontakt Ikke kendt.

Øjenkontakt Ikke kendt.

Indtagelse Ikke kendt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke kendt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ikke kendt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke kendt.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ikke kendt.

Uegnede slukningsmidler Ikke kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ikke kendt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Ikke kendt.

For indsatspersonel Ikke kendt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Ikke kendt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Ikke kendt.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Ikke kendt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Ikke kendt.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering

Sverige. Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering

| Materialer | Type | Værdi | Tilstandsform |
|--------------------------------|------|------------------------|-------------------|
| Lithiumcarbonat (CAS 554-13-2) | Loft | 0,02 mg/m ³ | Inhalerbart støv. |

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Ikke kendt.

Afledt nuleffektniveau (DNEL) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol Ikke kendt.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Ikke kendt.

Beskyttelse af øjne/ansigt Ikke kendt.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Ikke kendt.

- Andet Ikke kendt.

Åndedrætsværn Ikke kendt.

Farer ved opvarmning Ikke kendt.

Hygiejniske foranstaltninger Ikke kendt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet Ikke kendt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Fast stof.

Materialenavn: Lithium Carbonate (Li₂CO₃)

1039 Version nr.: 01 Udstedelsesdato: 04-Maj-2015

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tilstandsform | Ikke kendt. |
| Farve | Ikke kendt. |
| Lugt | Ikke relevant. |
| Lugttærskel | Ikke kendt. |
| pH-værdi | Ikke kendt. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 723 °C (1333,4 °F) |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 1300 °C (2372 °F) |
| Flammepunkt | Ikke kendt. |
| Fordampningshastighed | Ikke kendt. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke relevant. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | |
| Antændelsesgrænse - nedre (%) | Ikke kendt. |
| Antændelsesgrænse - øvre (%) | Ikke kendt. |
| Damptryk | < 0,0000001 kPa ved 25°C |
| Dampmassefylde | Ikke kendt. |
| Relativ massefylde | Ikke kendt. |
| Opløselighed | |
| Opløselighed (vand) | Ikke kendt. |
| Opløselighed (anden) | Ikke kendt. |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) | Ikke kendt. |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke kendt. |
| Dekomponeringstemperatur | Ikke kendt. |
| Viskositet | Ikke kendt. |
| Eksplosive egenskaber | Ikke kendt. |
| Oxiderende egenskaber | Ikke kendt. |
| 9.2. Andre oplysninger | |
| Densitet | 2,11 g/cm ³ skønsmæssig |
| Molekylær formel | C-H ₂ -O ₃ ,2Li |
| Molekylvægt | 73,89 g/mol |
| Massefylde | 2,11 |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|-------------|
| 10.1. Reaktivitet | Ikke kendt. |
| 10.2. Kemisk stabilitet | Ikke kendt. |
| 10.3. Risiko for farlige reaktioner | Ikke kendt. |
| 10.4. Forhold, der skal undgås | Ikke kendt. |
| 10.5. Materialer, der skal undgås | Ikke kendt. |
| 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter | Ikke kendt. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | |
|--|-------------|
| Almen information | Ikke kendt. |
| Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje | |
| Indånding | Ikke kendt. |
| Hudkontakt | Ikke kendt. |
| Øjenkontakt | Ikke kendt. |
| Indtagelse | Ikke kendt. |
| Symptomer | Ikke kendt. |

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Produkt | Art | Testresultater |
|---|-------------|----------------------|
| Lithiumcarbonat (CAS 554-13-2) | | |
| Akut | | |
| Indånding | | |
| LC50 | Rotte | > 2,17 mg/l, 4 Timer |
| Mundtlig | | |
| LD50 | Hund | 500 mg/kg |
| | Mus | 531 mg/kg |
| | Rotte | 525 mg/kg |
| Hudætsning/-irritation | Ikke kendt. | |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Ikke kendt. | |
| Respiratorisk sensibilisering | Ikke kendt. | |
| Hudsensibilisering | Ikke kendt. | |
| Kimcellemutagenicitet | Ikke kendt. | |
| Carcunogenicitet | Ikke kendt. | |
| Reproduktionstoksicitet | Ikke kendt. | |
| Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering | Ikke kendt. | |
| Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering | Ikke kendt. | |
| Aspirationsfare | Ikke kendt. | |
| Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen | Ikke kendt. | |
| Andre oplysninger | Ikke kendt. | |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| Produkt | Art | Testresultater |
|---|---|--|
| Lithiumcarbonat (CAS 554-13-2) | | |
| Akvatisk | | |
| Fisk | LC50 | Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 timer |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed | Ikke kendt. | |
| 12.3. Bioakkumulationspotentiale | Ikke kendt. | |
| Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) | Ikke kendt. | |
| Biokoncentreringsfaktor (BCF) | Ikke kendt. | |
| 12.4. Mobilitet i jord | Ikke kendt. | |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering | Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding. | |
| 12.6. Andre negative virkninger | Ikke kendt. | |

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|------------------------------|-------------|
| Resterende affald | Ikke kendt. |
| Forurennet emballage | Ikke kendt. |
| Europæisk affaldskode | Ikke kendt. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke reguleret.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer

Ikke opført på listen.

Nationale bestemmelser Ikke kendt.

15.2. Ikke kendt.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke kendt.

Referencer Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Ikke kendt.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H302 Farlig ved indtagelse.

H332 Farlig ved indånding.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om revision Ingen.

Oplysninger om uddannelse Ikke kendt.