



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.
Forurenede 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.