

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 5.0 Revisionsdato 15.09.2012

Trykdato 10.04.2014

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN**1.1 Produktidentifikatorer**

Produktnavn : Lithium phosphate

Produkt nummer : 338893

Mærke : Aldrich

CAS-Nr. : 10377-52-3

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

Identificerede anvendelser : Laboratoriekemikalier, Produktion af stoffer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetFirma : Sigma-Aldrich Denmark ApS
Kirkebjerg Allé 84, 2. sal tv.
DK-2605 BROENDBY

Telefon : +45 43 56 59 00

Fax : +45 43 56 59 05

E-mail adresse : eurtechserv@sial.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer :

2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Akut toksicitet, Oralt (Kategori 4)

Hudirritation (Kategori 2)

Øjenirritation (Kategori 2)

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (Kategori 3)

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Farlig ved indtagelse. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

2.2 Elementer fra etiketten**Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signalord

Advarsel

Faresætning(er)

H302

Farlig ved indtagelse.

H315

Forårsager hudirritation.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Præventive sætning(er)

P261

Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Supplerende faresætninger

ingen

I henhold til Europa Direktiv 67/548/EØF som tilføjet.

Faresymboler



R-Sætning(er)

R22

Farlig ved indtagelse.

R36/37/38

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

S-sætning(er)

S26

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S36

Brug særligt arbejdstøj.

2.3 Andre farer - ingen

3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer

Formel : $\text{Li}_3\text{O}_4\text{P}$

Molekylvægt : 115,79 g/mol

Komponent		Koncentration
Trilithium orthophosphate		
CAS-Nr.	10377-52-3	-
EF-Nr.	233-823-0	

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Søg læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes

Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Søg læge.

I tilfælde af hudkontakt

Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. Søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

Ved indtagelse.

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Store doser af lithiumioner har forårsaget svimmelhed og udmattelse, og kan ligeledes forårsage nyreskader, hvis indtagelsen af natrium er begrænset. Der ses ofte dehydrering, vægttab, dermatologiske effekter og påvirkning af skjoldbruskkirtlen. Påvirkninger af centralnervesystemet som utydelig tale, synsforstyrrelser, tab af sanserne, ataxia og krampeanfald kan ligeledes opstå. Diarré, opkastning og neuromuskulære effekter som rystelser, kloniske krampes og hyperaktive reflekser kan opstå efter gentagne udsættelser for lithiumioner.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen data tilgængelige

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Fosforholdige oxider, Litium-oxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

5.4 Yderligere oplysninger

ingen data tilgængelige

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder. Undgå at indånde støv.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv. Fej op og skovl. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvielse til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af støv og aerosoler. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

ingen data tilgængelige

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygieniske og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166 Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

Beskyttelse af hud

Håndteres med handsker. Handsker skal undersøges inden brug . Brug rigtig teknik til at tage handsken af (uden at røre handskens ydre overflade) for at undgå hudkontakt til dette produkt. Bortskaffelse af forurenede handsker efter brug skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning samt god laboratorie praksis. Vask og tør hænderne.

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Beskyttelse mod neddybning

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelser: 0,11 mm

Gennemtrængningshastighed: 480 min
Materiale testet: Dermatril® (Aldrich Z677272, Størrelse M)

Beskyttelse mod stænk
Materiale: Nitrilgummi
minimumstykkelse: 0,11 mm
Gennemtrængningshastighed: 480 min
Materiale testet: Dermatril® (Aldrich Z677272, Størrelse M)

Data kilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,
Test metode: EN374

Hvis det bruges i opløsning, eller blandes med andre stoffer og under forhold som adskiller sig fra EN 374, kontaktes leverandøren af de EC godkendte handsker. Denne anbefaling er kun rådgivende og skal evalueres af en hygiejnespecialist som er bekendt med den specifikke anvendelse. Dette skal ikke fortolkes som en godkendelse til nogen specifikke anvendelses scenarier.

Kropsbeskyttelse

Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier, Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

Åndedrætsværn

For at undgå gener anvend åndedrætsværn med partikelfilter type P95 (US) eller type P1 (EU EN 143). For yderligere beskyttelse kan filter type OV/AG/P99 (US) eller ABEK-P2 (EU EN 143) anvendes. Brug åndedrætsværn og komponenter som er testet og godkendt efter passende standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- | | |
|---|-------------------------|
| a) Udseende | Form: pulver |
| b) Lugt | ingen data tilgængelige |
| c) Lugttærskel | ingen data tilgængelige |
| d) pH-værdi | ingen data tilgængelige |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt | ingen data tilgængelige |
| f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ingen data tilgængelige |
| g) Flammepunkt | ikke anvendelig |
| h) Fordampningshastighed | ingen data tilgængelige |
| i) Antændelighed (fast stof, luftart) | ingen data tilgængelige |
| j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ingen data tilgængelige |
| k) Damptryk | ingen data tilgængelige |
| l) Dampmassefylde | ingen data tilgængelige |
| m) Relativ massefylde | ingen data tilgængelige |
| n) Vandopløselighed | ingen data tilgængelige |
| o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | ingen data tilgængelige |
| p) Selvantændelsestemperatur | ingen data tilgængelige |
| q) Dekomponeringstemperatur | ingen data tilgængelige |
| r) Viskositet | ingen data tilgængelige |
| s) Eksplosive egenskaber | ingen data tilgængelige |
| t) Oxiderende egenskaber | ingen data tilgængelige |

9.2 Anden sikkerhedsinformation

ingen data tilgængelige

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

ingen data tilgængelige

10.3 Risiko for farlige reaktioner

ingen data tilgængelige

10.4 Forhold, der skal undgås

ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Andere farlige dekomponeringsprodukter - ingen data tilgængelige

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

Reproduktionstoksicitet

Lithium og dets komponenter er muligvis teratogene analogt med lithiumcarbonat, der har tvetydige humane teratogene data og tydeligt teratogene data fra forsøgsdyr.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Indånding - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

Potentielle sundhedseffekter

Indånding

Kan være skadelig ved indånding. Medfører irritation af åndedrætsorganer.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse.

Hud

Kan være skadelig hvis absorberet gennem hud. Forårsager hudirritation.

Øjne

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Symptomer på udsættelse

Store doser af lithiumioner har forårsaget svimmelhed og udmattelse, og kan ligeledes forårsage nyreskader, hvis indtagelsen af natrium er begrænset. Der ses ofte dehydrering, vægttab, dermatologiske effekter og påvirkning af skjoldbruskkirtlen. Påvirkninger af centralnervesystemet som utydelig tale,

synsforstyrrelser, tab af sanserne, ataxia og krampeanfald kan ligeledes opstå. Diarré, opkastning og neuromuskulære effekter som rystelser, kloniske krampes og hyperaktive reflekser kan opstå efter gentagne udsættelser for lithiumioner.

Yderligere information

RTECS: ingen data tilgængelige

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma. Bortskaffes via kommunal modtagestation for affald/Kommunekemi. Afleveres i henhold til amtslige forskrifter som farligt affald.

Forurenet emballage

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Ikke farligt gods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nej

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

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

ingen data tilgængelige

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.
