

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

1.) Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Handelsnaam

LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Kerntechniek

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

Ceradyne Boron Products

3250 South 614 Road

PO Box 798

Quapaw

USA

OK 74363

Telefoonnr. +1 - 918 673-2201

Faxnr. +1 - 918 673-1052

Exclusieve distributeur overeenkomstig art. 8 van de verordening (EG) 1907/2006

Adres

Dr. Clemens Schmalzried

Safety & Environmental Services

ESK Ceramics GmbH & Co. KG

Max-Schaidhauf-Strasse 25

87437 Kempten

GERMANY

Telefoonnr. +49 (0) 831 5618 506

Faxnr. +49 (0) 831 5618 8506

2.) IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr. 1A; H314

Classificatie overeenkomstig de richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

C; R35

Xn; R20/22

Etiketteringselementen

Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Productidentificatie

72255-97-1 (Lithium-7Li hydroxide monohydraat)

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

3.) Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

Lithium-7Li hydroxide monohydraat

Stof- / productidentificatie

CAS-nr. 72255-97-1
Molekuulgewicht 42,0375

4.) Eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij ongeluk of onwelzijn onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Na inademen

Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen. Voor frisse lucht zorgen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Na huidcontact

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Medische hulp inroepen.

Na oogcontact

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Behandeling door een oogarts.

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

Na opname door de mond

Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon.

5.) Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim; Bluspoeder; Watersproeistraal

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen

Kooldioxide

Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Bij brand kan vrijkomen: Lithiumoxide; Bij contact met water vorming van hitte en zuren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

6.) Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stofvorming vermijden.

Milieu beschermende maatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terecht komen.

Methode voor opnemen/reinigen

mechanisch opnemen. Gecontamineerd oppervlak met citroenzuur of een andere voor basen geschikte stof neutraliseren. Resten met geschikt absorberend materiaal opnemen. Het opgenomen produkt volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

7.) Hantering en opslag

Hantering

Aanwijzingen voor veilige omgang met produkten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Contact met de ogen, huid en kleding moet worden vermeden. Stofvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Stof kan met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Metalen; Zuren; Oxydatiemiddelen; Koolstofdioxide; Verwijderd houden van water.

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

Verdere gegevens over de opslagomstandigheden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen vorst beschermen. Produkt is hygroscopisch.

8.) Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor blootstelling

G E E N

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van stof, dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal butylrubber

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166); Gelaatsbescherming

Huidbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Stof niet inademen.

9.) Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Vorm	kristallijn
Kleur	wit
Geur	reukloos

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Verandering fysische toestand

Soort	Kookpunt		
Waarde		924	° C
Referentiestof	vochtvrije substantie		
Soort	Smeltpunt		
Waarde		471	° C
Referentiestof	vochtvrije substantie		

Vlampunt

Opmerking niet van toepassing

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

Dampdruk				
Opmerking		niet van toepassing		
Dichtheid				
Waarde		1,51		g/cm ³
Referentietemperatuur	20	° C		
Oplosbaarheid in water				
Opmerking		oplosbaar		
pH-waarde				
Waarde	ca.	14		
Opmerking	1N oplossing			

10.) Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid; Hitte; Gevaarlijke reacties met de te vermijden stoffen.

Te vermijden stoffen

sterke zuren; Metalen; Water; sterke oxyderende agenten; Koolstofdioxide

Gevaarlijke ontledingsprodukten

Lithiumoxide

Thermische ontleding

Opmerking De stof kan ontleden bij hogere temperaturen.

11.) Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

LD50		210	mg/kg
Species	rat		

Acute inhalatieve toxiciteit

LC50		960	mg/m ³
Blootstellingsduur	4	uur	
Species	rat		

Werkingen na herhaalde of langdurige expositie (subacuut, subchronisch, chronisch)

Mutageniteit

Er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit.

Reproductietoxiciteit

Er zijn geen experimentele aanwijzingen voor schadelijke effecten op de reproductie.

Cancerogeniteit

Er zijn geen experimentele aanwijzingen voor een cancerogene werking.

Ervaringen uit de praktijk

Bij contact met de huid, ogen en slijmvliezen werkt het produkt invretend.

12.) Ecologische informatie

Overige informatie

Ecologische gegevens zijn niet aanwezig. Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

13.) Instructies voor verwijdering

Produkt

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

14.) Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport ADR/RID/ADN

Klasse	8
Classificatiecode	C6
Verpackingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	80
UN nummer	2680
Benaming van het goed	LITHIUM HYDROXIDE
Code voor beperkingen in tunnels	E
Gevaar lijst	8

Transport IMDG

Klasse	8
Verpackingsgroep	II
UN nummer	2680
Proper shipping name	LITHIUM HYDROXIDE
EmS	F-A+S-B
Label	8

Transport ICAO/IATA

Klasse	8
Verpackingsgroep	II
UN nummer	2680
Proper shipping name	Lithium hydroxide
Label	8

15.) Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU voorschriften

Richtlijn 96/82/EG betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Opmerking Bijlage I, deel 1 + 2: niet genoemd. Betreffend eventueel het ontstaan van ontbindings producten zie hoofdstuk 10.

16.) Overige informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

EG-richtlijn 67/548/EG resp. 99/45/EG in de respectievelijk geldige versie.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-veiligheidsinformatieblad

Handelsnaam: LITHIUM-7Li HYDROXIDE MONOHYDRATE

Versie: 2.0.0 / NL

Datum: 15.06.2011

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Blad met gegevens vand de afgifte-sector

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.