

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

14163-69 Lithium Hydroxide

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Wateranalyse

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: HACH LANGE GmbH
Weg: Willstätterstr. 11
Plaats: D-40549 Düsseldorf
Telefoon: +49 (0)211 5288-383
E-mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Bereik: HACH
Laan van Westroijen 2a
NL-4003 AZ Tiel
Tel. +31 (0)3 44 63 11 30 * Fax +31 (0)3 44 63 11 50
e-Mail: info-nl@hach.com

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tél. +32 (0)15 423500
e-Mail: info-be@hach.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)30 2 74 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 3

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Gevarenaanduidingen:

Giftig bij inslikken.

Giftig bij inademing.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Lithiumhydroxide

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H301

Giftig bij inslikken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 2 van 8

H331 Giftig bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
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 of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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/arts raadplegen.
P501 Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verdere aanwijzingen

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
1310-65-2	Lithiumhydroxide			100 %
	215-183-4			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H301 H314			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inslikken

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken.
Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 3 van 8

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Bijkomend advies

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Vermijd aanraking met huid en ogen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen/stof niet inademen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Niet samen met Zuren, Metalen, Oxidatiemiddelen bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bijkomend advies voor grenswaarden

Niets bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 4 van 8

Hygiënische maatregelen

Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Chemicalienbestendige beschermhandschoenen

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 2016/425/EEG en de daaruit voortkomende norm DIN EN ISO 374-1.

Bescherming van de huid

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aerosol of stof gevormd is.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	poeder	
Kleur:	wit	
Geur:	reukloos	
pH (bij 20 °C):	14	waterige oplossing 0,1 N

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	471 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing
Sublimatiepunt:	geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt:	niet van toepassing
Pourpoint:	niet van toepassing
Vlampunt:	niet van toepassing

Ontvlambaarheid

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

niet van toepassing

Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur:	niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	geen gegevens beschikbaar
gas:	geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur:	924 °C
------------------------	--------

Oxiderende eigenschappen

niet van toepassing

Dampspanning:	niet van toepassing
---------------	---------------------

Dichtheid (bij 20 °C):	1,51 g/cm ³
Bulkdichtheid:	550 kg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 5 van 8

Wateroplosbaarheid: oplosbaar
(bij 20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Alcohol

Verdelingscoëfficiënt: geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch: niet van toepassing

Viscositeit / kinematisch: niet van toepassing

Uitlooptijdteit: niet van toepassing

Dampdichtheid: niet van toepassing

Verdampingssnelheid: niet van toepassing

Oplosmiddel separatie-test: niet van toepassing

Oplosmiddel-gehalte: niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Blootstelling aan vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen, Zuren, Brandbaar materiaal, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof, door reactie met metalen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1310-65-2	Lithiumhydroxide				
	oraal	LD50 210 mg/kg	Ratte		
	inademing damp	ATE 3 mg/l			
	inademing (4 h) aërosol	LC50 0,96 mg/l	Ratte		

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 6 van 8

Irritatie en corrosiviteit

Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen.

Overgevoeligheidseffecten

Geen effect bekend.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Specifieke werking in de dierproef

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen effect bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 7 van 8

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer: UN 2680
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Lithium hydroxide
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II

Binnenscheepvaart (ADN)**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

niet getest

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 2680
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Lithium hydroxide
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Marine pollutant: --
EmS: F-A,S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: UN 2680
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Lithium hydroxide
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

Bijkomend advies

Extra informatie: Dit product kan worden verzonden als onderdeel van een chemische kit. En het bevat verscheidene compatibele gevaarlijke stoffen voor analytische of test doeleinden. UN3316 Chemische Kit, klasse 9, verpakkingsgroep II: Deze kit zou de volgende indeling hebben
Deze Transport gegevens zijn van toepassing op de gehele verpakking!

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Datum van herziening: 15.02.2018

Productcode: 1416369

Pagina 8 van 8

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Herziening van: 15.02.2018

Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 13, 15

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H331 Giftig bij inademing.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)