








LITHIUM							
IDENTIFICATIE		FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN					
Synoniem		-		Kleur	Zilverkleurig. Aan lucht: geel-grijs	Verschijningsvorm	Vaste stof.
Brutoformule		Li		Geur	Reukloos	Zelfontbrandingstemperatuur	> 180 °C
CAS-nummer		7439-93-2		Kookpunt	1342 °C	Explosiegrenzen	-
Moleculaire massa		6.94 g/mol		Smeltpunt	180 °C	pH-waarde	-
Gebruik		Chemische stof voor laboratoria		Vlampunt	-	Relatieve dichtheid	0.5
Advies		D 2 L 3 LT 2				Oplosbaarheid in water	Niet
ETIKETTERING							
CLP (EU-GHS)						DSD	
Signaalwoord: Gevaar						 	
Indeling:						F licht ontvlambaar C bijtend	
Klasse		Categorie		Gevarenaanduidingen		R-zinnen <b>R14/15, R34</b>	
Stof die of mengsel dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelt		categorie 1		H260 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.		S-zinnen <b>S08, S43, S45</b>	
Huidcorrosie		categorie 1B		H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.			
				EUH014 Reageert heftig met water			
P-zinnen P223, P260, P280, P264, P231+P232, P310, P321, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P363, P370+P378, P405, P402+P404, P501							
BRAND/EXPLOSIE		PREVENTIE			MAATREGELEN		
Brand In fijn verdeelde toestand: spontaan ontvlambaar aan de lucht. Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Zie 'chemische reacties'		Verwijderd houden van open vuur/warmte. Contact met water vermijden. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.			Blusmiddelen Bij voorkeur: grafiet. D-poeder. Droog zand. Keukenzout GEEN water/verneveld water/schuim/poeder/koolzuur.		
Explosie Fijn stof met lucht explosief. Stofwolk kan ontsteken door vonken. Zie 'chemische reacties'							
GEVAREN / RISICO		PERSOONLIJKE BESCHERMING			EHBO		
Inademen NA CONTACT MET WATER: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. KAN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem. Ademhalingsstilstand		Werken onder trekkast  Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2			Inademen Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen.		
Huid Etswonden/corrosie van de huid.		 Handschoenen (butylrubber, PVC)  Beschermkleding  Na gebruik handen wassen			Huid Losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen. Huid met water afspoelen/douchen. Kleding die niet vastzit, verwijderen tijdens spoelen. Wonden steriel afdekken. Naar medische dienst.		
Ogen Aantasting van het oogweefsel.		 Gelaatsscherm			Ogen Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.		
Inslikken Misselijkheid. Buikpijn. Diarree. Bloederig braaksel. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Shock.					Inslikken Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk naar arts.		
Chronische toxiciteit					Antigifcentrum 070/245.245		
-							
MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG							
Milieu		WGK 2: waterverontreinigend. Afval niet in de gootsteen lozen.					
Opruimen		Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Morsstof opscheppen in afsluitbaar vat. Afdekken met paraffineolie. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.					
gemorst product							
Opslag		Koel en droog. Beschermen tegen directe zonnestralen. Brandveilige kast. Reservoir aarden. Achter slot. Enkel toegang voor bevoegde personen. Beperkte tijd stockeerbaar. Opslag enkel in beperkte hoeveelheid/in gestabiliseerde vorm. Bewaren onder vloeibare paraffine/petroleum. Dubbele verpakking (buitenste recipiënt open, in onbreekbaar materiaal en met droog zand vullen.) <b>GESCHEIDEN VAN:</b> warmtebronnen, ontstekingsbronnen, vele stoffen, brandbare stoffen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, halogenen, alcoholen, water/vocht					
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS							
Rokend/nevelvorming. Aan vochtige lucht: vorming van bijtende nevels. Reageert langzaam aan de lucht: vorming van explosieve verbindingen Reageert heftig met water (vocht): vorming van bijtende producten en vorming van licht ontvlambare dampen (waterstof) Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sommige) halogeenverbindingen en met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie In gesmolten toestand: reageert heftig tot explosief met (sommige) metalen							