



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : BATTERIE PASLODE LITHIUM / BATTERY
Productcode : SPIT-018880
De accu is een PRODUCT in de zin van REACH.

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

Opladbare Lithium-Ion accumulatoren.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : SPIT PASLODE.
Adres : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.
Telefoon : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.
Email : msds-reach@spit.com
<http://www.spit.fr>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 112.

Maatschappij / Instelling : European emergency number.

Andere nummers voor noodgevallen

NETHERLANDS : Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen : +31 (0)88 755 8000 / CENTRE ANTIPOISONS BELGE : <https://www.poissoncentre.be> - Tel : 070 245 245 / 02 264 96 30 / European Emergency Number Association (EENA): 112.

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Stof die in contact met water ontbrandbare gassen ontwikkelt, categorie 2 (Water-react. 2, H261).
Acute orale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H302).
Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H312).
Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 (Resp. Sens. 1, H334).
Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 (Skin Sens. 1, H317).
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 (STOT RE 2, H373).
Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS02



GHS07



GHS08

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 235-362-0

COBALT LITHIUM DIOXIDE

EC 202-510-0

ETHYLENE CARBONATE

EC 244-334-7

LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)

Gevarenaanduidingen :

H261

In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

H302 + H312	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
Algemene voorzorgsmaatregelen :	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :	
P223	Contact met water vermijden.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P284	[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :	
P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P342 + P311	Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P361 + P364	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :	
P402 + P404	Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een verwerkingscentrum dat voldoet aan de plaatselijke regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) >= 0,1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen > = 0,1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

DE ACCU IS EEN PRODUCT DAT EEN MENGSEL (elektrolyt) BEVAT DAT (definitie uit REACH) bevat.

DE ELEKTROLYT WORDT TIJDENS DE GEBRUIKSFASE VAN HET PRODUCT VERBRIJKT EN WORDT NIET UITGESTOTEN (behalve bij breuk van het artikel).

DE BOVENSTAANDE ETIKETTERING WORDT DUS TER INFORMATIE VERSTREKT bij BREUK VAN HET PRODUCT en moet niet op het artikel worden geplaatst.

Oplaadbare Lithium-Ion accumulatoren zoals beschreven in de onderhavige SDS zijn lekdichte producten die niet gevaarlijk zijn als ze volgens de aanbevelingen van de producent gebruikt worden.

Nier kortsluiten, doorboren, verbranden, verpletteren, onderdompelen, geforceerd ontladen of blootstellen aan temperaturen hoger dan de functioneringstemperaturen die voor de producten zijn gedeclareerd. Gevaar voor brand of ontploffing.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
INDEX: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45	GHS02 Dgr Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	T [1]	> 10
ALUMINIUMPOEDER (GESTABILISEERD) CAS: 7440-44-0		[1]	10 - 30

EC: 231-153-3			
7440_44_0			
CAS: 12190-79-3 EC: 235-362-0 COBALT LITHIUM DIOXIDE	GHS07, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412		20 - 60
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3 REACH: 01-2119486977-12 7782_42_5		[1]	10 - 30
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40 7440_50_8		[1]	1 - 15
CAS: 7439-89-6 EC: 231-096-4 REACH: 01-2119462838-24 7439_89_6			1 - 30
CAS: 623-53-0 EC: 613-014-2 CARBONIC ACID, ETHYL METHYL ESTER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		5 - 25
CAS: 105-58-8 EC: 203-311-1 DIETHYL CARBONATE			5 - 25
CAS: 96-49-1 EC: 202-510-0 ETHYLENE CARBONATE	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373		5 - 25
CAS: 21324-40-3 EC: 244-334-7 REACH: 01-2119383485-29 LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)	GHS06, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372		5 - 25

Informatie over de bestanddelen :

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

Andere gegevens :

Elke accumulator bestaat uit een lekdichte metalen bak met chemische producten en onderdelen, waarvan sommige eventueel gevaarlijk zouden kunnen zijn bij lekken.

Er is geen gevaar voor blootstelling aan deze accu's, behalve bij verlies van de lekdichtheid van de elektrochemische onderdelen, door blootstelling aan te hoge temperaturen of onopzettelijke toepassing van overmatige elektrische of mechanische druk.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij breuk of openen van een accumulator moeten personen uit de vervuilde zone geëvacueerd worden en een maximale ventilatie worden verzorgd om de bijtende gassen, rook en onaangename geuren te elimineren.

Indien dit soort incident zich voordoet moet u de volgende instructies respecteren:

Bij blootstelling door inademing :

In geval van inademing van grote hoeveelheden stof, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

Bij spatten of contact met de huid :

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.

Vervuilde of bespatte kleding onmiddellijk uittrekken.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

Bij inname door de mond :

Niets door de mond laten innemen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Ontvlambaar.

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand, specifiek aangepaste blusmiddelen gebruiken. Nooit water gebruiken.

Koel verpakkingen in de nabijheid van de vlammen.

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- water
- kooldioxide (CO₂)
- schuim

Verhindern dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terechtkomen.

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- water
- waterspuit

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)
- waterstoffluoride (HF)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Vermijd het inademen van stof.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel het product met mechanische middelen (vegen/stofzuiger).

Sluit de lekkende accu's en het vervuilde absorberende materiaal hermetisch op in een plastic zak en voer dit af als Speciaal afval volgens de lokale regelgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

Personen met een geschiedenis van astma, allergieën, chronische of periodieke ademhalingsmoeilijkheden mogen in geen geval met deze mengsels werken.

Personen met een geschiedenis van overgevoeligheid van de huid mogen in geen geval met dit mengsel werken.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

De polen (+ en -) van de accu's niet met geleidende producten (bijvoorbeeld metaal) verpletteren, doorboren of kortsluiten, dit zou oververhitting veroorzaken.

Niet direct verwarmen of lassen. De accu's niet in het vuur gooien.

Geen accu's van verschillende soorten of merken mengen. Geen nieuwe accu's mengen met gebruikte accu's.

Bewaar de accu's in niet geleidende bakken (bijvoorbeeld plastic).

De accumulatoren en accu's niet demonteren, beschadigen of mechanisch vernielen.

Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Nooit water in dit mengsel gieten.

Het stof niet inademen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

Contact van het mengsel met de huid en ogen vermijden.

Vermijd het blootstellen - zich de speciale aanwijzingen aanschaffen vóór het gebruik.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.

Houdt een passende open ruimte tussen de muren en de accu's.

Een temperatuur boven 70°C kan lekken en breuk van de accu's veroorzaken.

Bewaar de accu's in hun oorspronkelijke verpakking tot hun gebruik en meng ze niet, want kortsluiting kan brand, lekgevaar of breuk veroorzaken.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Respecteer de aanbevelingen van de producenten met betrekking tot de maximum aanbevolen stroom en de gebruikstemperaturen.
 Het toepassen van druk die de accu kan vervormen kan leiden tot breuk en irritatie van de ogen, huid en keel.
 Dompel de accu's niet onder in water.
 Cellen en batterijen zijn niet ingesteld te worden opgeladen met behulp van externe stroombronnen buiten de Li-ion laders door de leverancier goedgekeurd.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	2 mg/m ³	-	-	-	-
7782-42-5	2 (R) mg/m ³	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m ³	-	-	-	-

- Australië (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	2 mg/m ³	-	-	-	-
7782-42-5	3 mg/m ³	-	-	A	-
7440-50-8	1 mg/m ³	-	-	-	-

- Oostenrijk (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	10 E mg/m ³	20 E mg/m ³	-	-	-
7440-44-0	5A mg/m ³	10 A mg/m ³	-	-	-
7782-42-5	5A mg/m ³	10 A mg/m ³	-	-	-
7440-50-8	0.1 A mg/m ³	0.4 A mg/m ³	-	-	-

- België (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	10 mg/m ³	-	-	-	-
7440-44-0	2 f/cc	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m ³	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m ³	-	-	-	-

- Frankrijk (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP N° :
7429-90-5	-	10	-	-	-	-
7782-42-5	-	2 A	-	-	-	25

- Zwitserland (SUVAPRO 2019) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
7429-90-5	3 ppm	-	-	-
7782-42-5	5 ppm	-	-	-
7440-50-8	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	-	-

- Verenigd Koninkrijk Uni / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	2 mg/m ³	-	-	-	-
7440-44-0	4 mg/m ³	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m ³	-	-	-	-

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	15 mg/m ³	-	-	-	T
7440-44-0	15 mg/m ³	-	-	-	-
7782-42-5	15 mppcf	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m ³	-	-	-	-

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7429-90-5	10 mg/m ³	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m ³	-	-	-	R
7440-50-8	0.2 mg/m ³	-	-	-	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkrimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Voor het hanteren van poeder of stofuitstoot moet een integraalbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)

Zichzelf te beschermen in het geval van lekkage van elektrolyt.

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Draag beschermende kleding tegen chemische risico's tegen vaste stoffen, deeltjes in suspensie in de lucht (type 5) volgens de norm EN13982-1/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

Zichzelf te beschermen in het geval van lekkage van elektrolyt.

- Ademhalingsbescherming

Vermijd het inademen van stof.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

Soort FFP masker :

Draag een halfgelaats-filtermasker tegen stof voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149/A1.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysische staat :	Vast.
-	N/A

Kleur

Niet gespecificeerd

Geur

Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
Geur:	Geurloos (behalve indien het product beschadigd is en elektrolyt lekt).

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
---------------------------	-------------------------

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject :	niet van toepassing.
------------------------	----------------------

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
-------------------------------	-------------------------

Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.

Vlampunt

Vlampuntinterval :	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	
Zelfontbrandingstemperatuur :	niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet van toepassing.
pH	
PH (waterige oplossing) :	niet nader uiteengezet.
pH :	niet van toepassing.
Kinematische viscositeit	
Viscositeit :	niet nader uiteengezet.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Oplosbaarheid In vet :	niet nader uiteengezet.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	
Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water :	niet nader uiteengezet.
Dampspanning	
Dampspanning (50°C) :	lager dan 110kPa (1,10 bar)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Soortelijk gewicht :	> 1
Relatieve dampdichtheid	
Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofdioxide.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vochtigheid
- stofvorming
- warmte

Tegen vocht beschermen. De reactie met water kan een exotherme reactie veroorzaken.

Het stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- water
- sterke zuren
- loogzouten
- oxideermiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)
- waterstoffluoride (HF)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel, aantasting van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslakte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Schadelijk bij inname

Schadelijk bij contact met de huid.

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Langdurig of herhaald contact met dit mengsel kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Kan een overgevoeligheid van de ademhalingswegen veroorzaken in de vorm van astma, neusverkoudheid/oogontsteking of alveolitis.

Kan een allergische reactie veroorzaken bij contact met de huid.

Verondersteld risico voor ernstige gevolgen voor de organen na herhaalde of langdurige blootstelling.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-) (CAS: 21324-40-3)

Bij inname : 50 < DL50 <= 200 mg/kg

11.1.2. Mengsel

Acute giftigheid :

Bij inname : Schadelijk bij inname
300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Door de huid : Schadelijk bij contact met de huid.
1000 < DL50 <= 2000 mg/kg

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Kan allergische symptomen veroorzaken of astma of ademhalingsmoeilijkheden door inademing.

11.2. Informatie over andere gevaren

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

Verbrandt de elementen niet en stel ze niet bloot aan temperaturen boven 70°C. Een dergelijke temperatuuroverschrijding zou kunnen leiden tot verlies van de lektheid, lekken en/of explosie van de elementen.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

3480

~ zie ook ONU 3481 ~

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3480=LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)

~ zie ook ONU 3481 - LITHIUM-ION BATTERIJEN IN EEN APPARAAT of LITHIUM ION BATTERIJEN VERPAKT MET EEN APPARAAT (met inbegrip van lithium ion batterijen met polymerenmembraan) ~

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :

9A

14.4. Verpakkingsgroep

-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M4	-	9A	-	0	188 230 310 348 376 377 387 636	E0	2	E
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	9	-	-	0	F-A. S-I	188 230 310 348 376 377 384 387	E0	Category A SW19	-	
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ	
	9	-	-	Forbidden	Forbidden	Voir 965	Voir 965	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A331 A334 A802	E	
	9	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A331 A334 A802	E0	

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/643 (ATP 16)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/849 (ATP 17)

- Informatie met betrekking tot de verpakking:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Frankrijk), tabellen voor beroepsziekten

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrungs-kategorie (Water Hazard Class).

GHS02 : vlam

GHS07 : uitroep-teken

GHS08 : gezondheidsgevaar

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.