



SÄKERHETSDATABLAD

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

AVSNITT 1 : NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : BATTERIE PASLODE LITHIUM / BATTERY
Produktkod : SPIT-018880
Batteriet är en ARTIKEL enligt REACH.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Laddningsbara litiumjonackumulatorer.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 112.

Bolag/Organisation : European emergency number.

Andra nödtelefonnummer

European Emergency Number Association (EENA) : 112 - begär Giftinformation.

AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Ämne som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, Kategori 2 (Water-react. 2, H261).
Akut oral toxicitet, Kategori 4 (Acute Tox. 4, H302).
Akut dermal toxicitet, Kategori 4 (Acute Tox. 4, H312).
Irriterande på huden, Kategori 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Ögonirritation, Kategori 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Luftvägssensibilisering, Kategori 1 (Resp. Sens. 1, H334).
Hudsensibilisering, Kategori 1 (Skin Sens. 1, H317).
Specifik organotoxicitet (upprepade exponering), Kategori 2 (STOT RE 2, H373).
Denna blandning utgör ingen fara för miljön. Ingen fara för miljön är känd eller förutsedd under normala användningsförhållanden.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Faropiktogram :



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord :

FARA

Produktbeteckningar :

EC 235-362-0

COBALT LITHIUM DIOXIDE

EC 202-510-0

ETHYLENE CARBONATE

EC 244-334-7

LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)

Faroangivelser :

H261

Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.

H302 + H312

Skadligt vid förtäring eller hudkontakt.

H315

Irriterar huden.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Skyddsangivelser - Allmänt :	
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
Skyddsangivelser - Förebyggande :	
P223	Undvik all kontakt med vatten.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.
Skyddsangivelser - Åtgärder :	
P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P314	Sök läkarhjälp vid obehag
P330	Skölj munnen.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P361 + P364	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Skyddsangivelser - Förvaring :	
P402 + P404	Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare.
Skyddsangivelser - Avfall :	
P501	Innehållet/behållaren lämnas till en behandlingsstation som uppfyller de gällande lokala bestämmelserna.

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inte 'Särskilt farliga ämnen' (SVHC) $\geq 0,1$ % publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

Blandningen innehåller inget ämne $\geq 0,1$ % med hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Se avsnitt 3 för att identifiera de berörda ämnena.

BATTERIET ÄR EN ARTIKEL INNEHÅLLANDE EN INTEGRERANDE BLANDNING (elektrolyt) (definition enligt REACH).

ELEKTROLYTEN FÖRBRUKAS UNDER ARTIKELNS ANVÄNDNINGSFAS OCH STÖTS INTE BORT (utom ifall artikeln brister).

MÄRKNINGEN HÄR OVAN ÄR AVSEDD SOM INFORMATION ifall ARTIKELN BRISTER och får inte appliceras på artikeln.

De laddningsbara litiumjonbatterierna som beskrivs i det aktuella säkerhetsdatabladet är täta produkter som är ofarliga om de används i enlighet med tillverkarens rekommendationer.

Får ej kortslutas, punkteras, brännas, krossas, sänkas ned i vatten, tömmas med våld eller utsättas för temperaturer som överstiger det temperaturintervall som angetts för att produkten ska fungera. Risk för brand eller explosion.

AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Sammansättning :

Identifiering	(CE) 1272/2008	Anmärkning	%
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
ALUMINIUMPULVER (STABILISERAT) CAS: 7440-44-0 EC: 231-153-3		[1]	10 - 30
CARBONE CAS: 12190-79-3 EC: 235-362-0	GHS07, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302		20 - 60

COBALT LITHIUM DIOXIDE	Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412		
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3 REACH: 01-2119486977-12		[1]	10 - 30
GRAPHITE			
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40		[1]	1 - 15
KOPPAR			
CAS: 7439-89-6 EC: 231-096-4 REACH: 01-2119462838-24			1 - 30
FER			
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

Information om beståndsdelar :

(Fulltext av H-fraser: se avsnitt 16)

[1] Ämne för vilket det finns gränsvärden för exponering i arbetsmiljön.

Övriga data :

Varje ackumulator består av en tät metallbehållare som innehåller kemikalier och komponenter varibland vissa eventuellt skulle kunna vara farliga vid läckage.

De finns ingen risk för att bli exponerad för de här batterierna förutom om läckage uppstår i delar med elektrokemiskt innehåll till följd av exponering för alltför höga temperaturer eller vid överdrivet elektriskt eller mekaniskt tryck på grund av olyckshändelse.

AVSNITT 4 : ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Om en ackumulator brister eller öppnas, evakuerar personer som befinner sig i det kontaminerade området och ombesörj maximal ventilation för att avlägsna frätande gaser, rök och obehagliga dofter.

Om den här typen av incident tillfälligtvis inträffar, följ nedanstående instruktioner:

Vid exponering genom inandning :

Förflytta patienten till frisk luft vid kraftig inandning av damm, och håll patienten varm och lugn.

Om andningen är oregelbunden eller avstannad, utför konstgjord andning och tillkalla en läkare.

Kontakta en läkare vid allergisk reaktion.

Vid stänk i eller kontakt med ögonen :

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med sårade ögonlock.

Om smärta, rodnad eller ett problem med synen uppstår, kontakta en ögonläkare.

Vid stänk eller kontakt med huden :

Tag av de genomdränkta kläderna och tvätta omsorgsfullt huden med vatten och tvål.

Avlägsna genast förorenade eller nedstänkta kläder.

Tänk på att det kan finnas förorening kvar mellan huden och kläderna, klockan, skorna, ...

Kontakta en läkare vid allergisk reaktion.

När det nedsmutsade området är vidsträckt och/eller om hudskador uppstår måste en läkare konsulteras eller personen föras till sjukhus.

Vid nedsväljning :

Låt inte personen inta någonting genom munnen.

Låt vila. Framkalla ej kräkning.

Kontakta genast en läkare och visa etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga tillgängliga data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 5 : BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Brandfarligt.

5.1 Släckmedel

Vid brand skall speciellt avpassade släckningsmedel användas. Använd aldrig vatten.

Kyl ned emballage i närheten av lågor.

Lämpliga brandsläckningsåtgärder

Vid brand, använd :

- Sprejat vatten eller vattendimma

- vatten

- koldioxid (CO₂)

- skum

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

Olämpliga brandsläckningsåtgärder

Vid brand, använd inte :

- vatten

- vattensprutning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)

- koldioxid (CO₂)

- vätefluorid (HF)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

På grund av toxiciteten hos gaserna som frigörs vid produkternas värmesönderdelning skall de ingripande personerna vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

AVSNITT 6 : ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under avsnitten 7 och 8.

För icke första hjälpens-instanser

Undvik all kontakt med hud och ögon.

Undvik inandning av damm.

Om betydande mängder spillts ut skall personalen evakueras, endast utbildad personal med skyddsutrustning får ingripa.

För första hjälpens-instanser

Personerna ska utrustas med lämplig individuell skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Håll tillbaka och samla in spill med absorberande material som inte är brännbart, till exempel: sand, jord, diatomacéjord i fat för eliminering av spillet.

Se till att produkten inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla produkten på mekaniskt sätt (sopa/dammsug).

Inneslut de läckande batterierna och kontaminerat absorberande material i en lufttät platsäck och avlägsna den som specialavfall enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 7 : HANTERING OCH LAGRING

Förordningarna om lagringslokaler gäller de verkstäder där blandningen hanteras.

De människor som har en historia av astma och allergier, kroniska eller återkommande andningssvårigheter får inte genomföra dessa blandningar.

De människor som har en historia av hudsensibilisering får inte hantera denna blandning.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tvätta händerna efter varje användning.

Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Krossa eller punktera inte batterier med delar som leder ström (till exempel av metall) och kortslut inte plus- och minuspolerna då det kan resultera i överhettning.

Får ej hettas upp eller lödas ihop. Batterierna får ej kastas i öppen eld.

Blanda inte batterier av olika typ eller fabrikat. Blanda inte nya och använda batterier.

Förvara batterierna i behållare som inte leder ström (t.ex. av plast).

Batterier och ackumulatorer får ej demonteras, skadas eller degraderas mekaniskt.

Förebyggande åtgärder mot bränder :

Hantera i väl ventilerade områden.

Låt inte obehöriga personer komma in.

Rekommenderade utrustningar och procedurer :

Se avsnitt 8 angående personligt skydd.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Håll aldrig vatten i denna blandning.

Andas inte in damm.

Tillhandahåll andningsskydd vid vissa kortvariga arbeten av exceptionell natur eller för brådskande ingrepp.

Fånga alltid upp utsläpp vid källan.

Undvik kontakt mellan blandningen och huden samt ögonen.

Undvik exponering - skaffa specialinstruktioner före användning.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

Förbjudna utrustningar och procedurer :

Det är förbjudet att röka, äta och dricka i de lokaler där blandningen används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga tillgängliga data.

Lagring

Förvaras utom räckhåll för barn.

Förvara kärlet väl tillslutet och på en torr och väl ventilerad plats.

Förvaras åtskilt från livsmedel och drycker, gäller även djurfoder.

Håll lämpligt utrymme mellan väggarna och batterierna.

Temperatur överstigande 70°C kan medföra läckage och att batterierna brister.

Förvara batterierna i sin originalförpackning tills de ska användas och blanda dem inte då kortslutning kan orsaka brand, risk för läckage eller bristning.

Emballage

Förvara alltid i emballage gjort av samma material den ursprungliga förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Följ tillverkarens uppmaningar angående högsta rekommenderade ström och temperaturintervall vid användning.

Användning av tryck som deformerar batteriet kan förstöra batteriet vilket kan leda till ögon-, hud- och halsirritationer.

Batterierna får ej sänkas ned i vatten.

Batterierna och ackumulatorerna bör inte laddas om med hjälp av andra externa kraftkällor än litiumjonladdare godkända av leverantören.

AVSNITT 8 : BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesexponering :

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

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

- Australien (NOHSC :3008, 1995) :

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

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Kriterier:
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			

- Belgien (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Kriterier:
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	-	-	-	-

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

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

- Schweiz (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		

- Storbritannien / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Kriterier:
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 :	Definition :	Kriterier:
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	-	-	-	-

- Sverige (AFS 2018 :1) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Kriterier:
7429-90-5	1 mg/m ³	-	-	-	-
7440-44-0	3 mg/m ³	-	-	-	T
7440-50-8	0.01 mg/m ³				

8.2 Begränsning av exponeringen

Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Piktogram för obligatorisk personlig skyddsutrustning (PPE) :



Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

- Ögon-/ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen.

Före hantering av pulver eller dammsläpp ska skyddsglasögon med mask som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

Korrekturglasögon utgör inget skydd.

Installera ögonvätt i de verkstäder där produkten hanteras konstant.

- Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar som uppfyller kraven i standarden EN ISO 374-1.

Valet av handskar måste göras mot bakgrund av användningsområdet och av varaktighet för användningen på arbetsplatsen.

Skyddshandskar ska väljas baserat på arbetsfunktionen: andra kemiska produkter som kan behöva hanteras, nödvändiga kroppsskydd (skärsår, sticksår, termiskt skydd), nödvändig fingerfärdighet.

Rekommenderade typ av handskar :

- Butylgummi (Kopolymer isobutylen/isopren)

To be translated (XML)

- Kroppsskydd

Undvik kontakt med huden.

Använd lämpliga skyddskläder.

Typ av lämpliga skyddskläder :

Använd kläder med kemiskt skydd mot fasta kemikalier, partiklar i suspension i luften (typ 5) som uppfyller standard EN13982-1/A1 för att undvika all kontakt med huden.

Personalen ska använda arbetskläder som regelbundet tvättas.

Efter kontakt med produkten måste alla delar av kroppen som är smutsiga tvättas.

Använd skydd vid läckage av elektrolyt.

- Andningsskydd

Undvik inandning av damm.

I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd.

När personalen konfronteras med koncentrationer överstigande exponeringsgränserna, måste de bära en lämplig och godkänd andningsapparat.

Typ av FFP-mask :

Använd en filtrerande halvmask mot damm för engångsbruk som uppfyller standarden EN149/A1.

AVSNITT 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Fysikaliskt tillstånd**

Fysiskt tillstånd :	Fast form.
-	N/A

Färg

Ospecifierad

Lukt

Lukttröskel :	ej specificerad.
Lukt:	Luktfri (förutom vid skadad produkt som läcker elektrolyt).

Frys punkt

Frys punkt/Frysintervall :	ej specificerad.
----------------------------	------------------

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Kokpunkt/kokpunktsintervall :	berörs inte.
-------------------------------	--------------

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form, gas) :	ej specificerad.
-----------------------------------	------------------

Nedre och övre explosionsgräns

Risk för explosion, lägsta explosionsgräns (%) :	ej specificerad.
Risk för explosion, högsta explosionsgrän (%) :	ej specificerad.

Flampunkt

Flampunktsintervall :	berörs inte.
-----------------------	--------------

Självantändningstemperatur

Självantändningstemperatur :	berörs inte.
------------------------------	--------------

Sönderdelningstemperatur

Sönderfalls(förruttnelse) punkt/intervall :	berörs inte.
---	--------------

pH

PH (vattenlösning):	ej specificerad.
pH :	irrelevant.

Kinematisk viskositet

Viskositet :	ej specificerad.
--------------	------------------

Löslighet

Vattenlöslighet :	Olöslig.
Organiskt lösningsmedel :	ej specificerad.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej specificerad.
Ångtryck	
Ångtryck (50°C) :	lägre än 110kPa (1.10 bar)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet :	> 1
Relativ ångdensitet	
Ångdensitet :	ej specificerad.

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data.

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Inga tillgängliga data.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data.

10.2 Kemisk stabilitet

Denna blandning är stabil vid de villkor för hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7

10.3 Risken för farliga reaktioner

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik :

- fukt
- bildning av damm
- värme

Skydda från fukt. Reaktionen med vatten kan orsaka en exotermisk reaktion.

Damm kan bilda en explosiv blandning med luften.

10.5 Oförenliga material

Håll borta från :

- vatten
- starka syror
- alkalier
- oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO2)
- vätefluorid (HF)

AVSNITT 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

En exponering för ångorna från de lösningsmedel som finns i denna blandning och som överskrider de angivna exponeringsgränserna har skadliga effekter på hälsan, såsom irritation av slemhinnorna och luftvägarna, skador i njurar, lever och centrala nervsystemet.

Symptomen uppstår bland annat i form av migrän, yrsel, svindel, trötthet, muskelkramper och i extrema fall medvetslöshet.

Skadligt vid förtäring.

Skadligt vid hudkontakt.

Kan orsaka reversibla hudlesioner, såsom en hudinflammation eller bildning av hudrodnad och trycksår eller ödem, till följd av en exponering på upp till fyra timmar.

Långvarig eller upprepad kontakt med blandningen kan avlägsna hudens naturliga fett och orsaka icke-allergisk kontaktdermatit och absorption genom huden.

Kan orsaka reversibla effekter på ögonen, såsom en ögonirritation som är fullständigt reversibel under en observationsperiod på 21 dagar.

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

Kan orsaka en överkänslighet i luftvägarna som yttrar sig i form av astma, rinit/bindhinneinflammation eller alveolit.

Kan orsaka en allergisk reaktion vid hudkontakt.

Förmodad risk för allvarliga skador på organ efter upprepad eller långvarig exponering.

11.1.1. Ämnen

Mycket hög giftighet :

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

Genom oralt intag : 50 < LD50 <= 200 mg/kg

11.1.2. Blandning

Mycket hög giftighet :

Genom oralt intag : Skadligt vid förtäring.
300 < LD50 <= 2000 mg/kg

Genom huden : Skadligt vid hudkontakt.
1000 < LD50 <= 2000 mg/kg

Luftvägs- eller hudsensibilisering :

Kan ge allergiska symptom eller astma eller andningssvårigheter vid inandning.

11.2. Information om andra faror

AVSNITT 12 : EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.2. Blandningar

Det finns ingen information om giftighet för vatten för blandningen.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data.

12.4 Rörlighet i jord

Inga tillgängliga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga tillgängliga data.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga tillgängliga data.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data.

Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Utgör en risk för vatten

AVSNITT 13 : AVFALLSHANTERING

En lämplig hantering av blandningens avfall och/eller dess behållare ska fastställas i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2008/98/CE. Komponenterna får ej brännas eller utsättas för temperaturer som överskrider 70°C. Detta kan medföra läckage och/eller explosion.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

Avfall :

Hantering av avfall ska ske utan fara för människors hälsa och utan att skada miljön, och särskilt utan att skapa risker för vatten, luft, mark, vilda djur eller växter.

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallen, kasta ej i naturen/omgivningen.

Nedsmutsade förpackningar :

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. UN-nummer eller id-nummer

3480

~ se även ONU 3481 - LITIJONBATTERIER INSTALLERADE ELLER INTEGRERADE I UTRUSTNING eller LITIJONBATTERIER
PACKADE MED MEN EJ INSTALLERADE I UTRUSTNING (inklusive litiumjonbatterier med polymermembran)

14.2 Officiell transportbenämning

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

To be translated (XML)

14.3 Faroklass för transport

- Klassificering :

9A

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR/RID	Klass	Kod	Grupp	Etikett	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	9	M4	-	9A	-	0	188 230 310 348 376 377 387 636	E0	2	E
IMDG	Klass	2°Etik	Grupp	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	Klass	2°Etik.	Grupp	Passagerare	Passagerare	Cargo	Cargo	note	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	

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För uteslutna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:

Följande rättsakter har tagits med i beräkningen:

- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 2021/643 (ATP 16)
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 2021/849 (ATP 17)

- Information angående emballaget:

Emballage som kräver kännbar riskdetektering (se förordning (CE) nr 1272/2008, Bilaga II, Del 3).

- Speciella bestämmelser :

Inga tillgängliga data.

- Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Utgör en risk för vatten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 16 : ANNAN INFORMATION

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Blandningen får inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att i förväg ha erhållit skriftliga hanteringsinstruktioner.
Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.
Informationen i detta säkerhetsdatablad bör ses som en beskrivning av de säkerhetskrav som rör denna blandning och inte som en garanti för dess egenskaper.

Formulering av meningarna som omnämns i sektion 3 :

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering .
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering .
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förkortningar :

LD50 : Dosen av ett testämne som resulterar i 50% dödlighet under en given tidsperiod.
REACH : Registrering, utvärdering, auktorisering och Begränsning av kemiska ämnen
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tabell över yrkessjukdomar (Frankrike)
VLE : Gränsvärde för yrkesexponering.
VME : Medelvärde för exponering.
ADR : Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
ICAO : International Civil Aviation Organization.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS02 : flamma
GHS07 : utropstecken
GHS08 : hälsofara
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt.
vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande.
SVHC : Särskilt farliga ämnen.