



Avsnitt 1: Identifiering av ämnet eller preparatet och företag		
1.1	Handelsnamn	
	Tillverkare/leverantör:	Einhell Germany AG; Wiesenweg 22; 94405 Landau/Isar, Tyskland Tel :+ 49 9951 959 20-66 (information, brådskande samtal) E-post: Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com Fax: + 49 9951 942 410 843
1.2	Användning:	Återuppladdningsbart litiumjonbatteri

Avsnitt 2: Riskidentifiering	
2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP): Produkten behöver inte märkas på grund av beräkningsmetoden i "Allmänna riktlinjer för klassificering av preparat inom EU" i den senaste versionen.
2.2	Märkning (förordning (EG) nr. 1272/2008) Risksymboler: ●●● Signalord: inget Riskbeskrivning: Ej tillämpligt. Försiktighetsåtgärder: P102: Håll på avstånd från barn.
2.3	Information gällande särskilda risker för människa och miljö: Vid exponering av innehållet i öppnat eller skadat batteri: kontakt med innehållet orsakar brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Kan orsaka irritation vid hudkontakt.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om ingredienser			
3.1	Kemiska egenskaper (preparat): Batteri med litiummetalloxid.		
3.2	Sammansättning	Komponentens namn	CAS-nr.
	Katod:	Litium-koboltoxid (aktivt material) <30 %	12190-79-3
		Polyvinyliden-fluorid (bindemedel) <10 %	24937-79-9
		Grafit (ledande material) <30 %	7782-42-5
Anod:	Kol (aktivt material) <30 %	1333-86-4	
	Polyvinyliden-fluorid (bindemedel) <30 %	24937-79-9	
Elektrolyter:	Organisk lösning <20 %	21324-40-3	
	Litiumsalt <20 %	554-13-2	
Batteriet ska inte öppnas, värmas upp över 120 °C eller brännas, eftersom exponering för ingredienserna kan vara skadligt under vissa omständigheter. Produkten innehåller inte metallisk litium eller litiumlegeringar.			



Avsnitt 4: Första hjälpen-åtgärder		
4.1	Allmän information:	Batterier är hermetiskt förslutna. Risk för exponering kan endast uppstå om cellerna utsätts för mekanisk påfrestning. Följande första hjälpen-åtgärder gäller därför endast om ingredienserna har läckt ut, och inte vid användning av batteriet under normala villkor.
4.2	Hudkontakt:	Ta av kontaminerade kläder omedelbart. Tvätta huden med tvål och vatten och skölj noga. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.
4.3	Ögonkontakt:	Skölj ögat under rinnande vatten i minst 15 minuter. Låt ögat vila i 30 minuter. Om rodnad, en brännande känsla, suddig syn eller svullnad kvarstår, uppsök närmaste vårdinstans för behandling.
4.4	Förtäring:	Framkalla inte kräkningar. Tillför frisk luft. Uppsök vård omedelbart.
4.5	Inandning:	Tillför frisk luft, uppsök läkare vid besvär. Om patienten är medvetslös, placera patienten i stabilt sidoläge för transport.

Avsnitt 5: Brandskyddsåtgärder		
5.1	Lämpliga släckningshjälpmedel:	Brandsläckare i klass D, CO ₂ , pulver eller vatten.
5.2	Olämpliga släckningshjälpmedel:	Vatten med kraftig stråle.
5.3	Särskilda exponeringsrisker som utgår från själva ämnet eller preparatet, dess förbränningsprodukter eller gaser som uppstår:	Vätefluorid (HF). I händelse av brand kan giftiga pyrolysoxidprodukter avges. Spruckna batterier kan slungas ut från eld.
5.4	Särskild skyddsutrustning för brandmän:	Brandskyddsåtgärder, räddningsarbete och evakueringsarbete under påverkan av pyrande rök eller gaser får endast utföras med lämpligt andningsskydd.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp		
6.1	Personrelaterade skyddsåtgärder:	Använd personlig skyddsutrustning. Undvik hudkontakt. Håll på avstånd från antändningskällor.
6.2	Miljöskyddsåtgärder:	Låt inte produkten hamna i avloppet eller grundvattnet.
6.3	Åtgärder för rengöring/absorbering:	Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Avfallshantera kontaminerat material enligt avsnitt 13.



Avsnitt 7: Hantering och förvaring		
7.1	Hantering:	Följ tillverkarens rekommendationer gällande max. rekommenderad ström och drifttemperaturintervall. Använd endast rekommenderad utrustning för laddning och urladdning. Låt inte ledande material vidröra batteripolerna. En farlig kortslutning kan uppstå och orsaka batterifel och brand. Batterier får inte öppnas eller demonteras. Kasta inte batterier i eld. Inga särskilda åtgärder behövs om produkten hanteras och förvaras korrekt.
7.2	Förvaring:	Förvaras i ett svalt, ventilerat utrymme. Undvik överhettning, t.ex. på grund av direkt solljus. Skydda produkten från hög luftfuktighet och vatten. Får ej kortslutas. Förvaringstemperatur under 60 °C.
7.3	Förvaringsvillkor:	Håll på avstånd från brandfarliga, oxiderande eller sura ämnen.

Avsnitt 8: Exponeringskontroll och personlig skyddsutrustning		
8.1	Ytterligare information om utformningen av tekniska utrymmen:	Ingen ytterligare information; se avsnitt 7.
8.2	Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:	WEL: ej tillämpligt
8.3	Personlig skyddsutrustning:	
	Andningsskydd:	Behövs inte vid användning enligt föreskrifterna. I händelse av rökutveckling ska andningsskydd med A2B2-filter eller självförsörjande andningsapparat användas.
	Handskydd:	I händelse av läckage: Bär skyddshandskar (kemikaliebeständiga), i t.ex. nitril eller butylgummi. Skyddshandskarna måste uppfylla kraven i EU-direktivet 89/656/EEC och standard EN 374. Genomträngningstid i handskens material: den exakta genomträngningstiden ska fastställas av handsktillverkaren och måste beaktas.
	Ögonskydd:	Tättslutande skyddsglasögon.
	Övrigt:	---
	Allmänna skydds- och hygienåtgärder:	Håll på avstånd från livsmedel, dryck och foder. Använd skyddande hudkräm. Under arbetet ska man inte äta, dricka, röka eller snusa. Tvätta händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.

Avsnitt 9: Fysiska och kemiska egenskaper		
9.1	Kompakt batteri med plasthölje. Produkten innehåller inte metallisk litium eller litiumlegeringar.	

--




Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet		
10.1	Villkor som ska undvikas:	Vid temperaturer över 70 °C föreligger risk för sprickor och utträde av elektrolytvätska. När cellerna utsätts för extern kortslutning orsakar det värme och antändning. Låt inte ledande material vidröra batteripolerna.
10.2	Farliga reaktioner:	Elektrolyterna och elektroderna kan reagera med vatten och luftfuktighet.
10.3	Farliga restprodukter vid sönderfall:	Inga, vid korrekt hantering och förvaring. I händelse av brand kan giftig rök avges.

Avsnitt 11: Giftinformation		
11.1	Akut toxicitet:	Ingen risk vid korrekt hantering. Vid skador eller felaktig användning kan ingredienser som orsakar irritation avges.






Avsnitt 12: Miljöinformation		
12.1	Allmän information:	Miljöinformation är inte tillgänglig. Låt inte produkten eller ingredienserna komma ut i grundvattnet, vattendrag eller avloppssystemet. Inga negativa miljöeffekter förväntas om produkten används och avfallshandteras korrekt.

Avsnitt 13: Information om avfallshantering		
13.1	Produkt:	Enligt myndigheternas föreskrifter. Batterier ska samlas in separat från annat avfall. Undvik kortslutning vid insamling. Om skador uppstår måste batterierna packas i separat i en plastpåse. Lämna in till en återvinningsstation. Använd endast avsedda batteriholkar. Avfallskod: 16 06 05 (andra batterier än ackumulatorer).



Avsnitt 14: Transportinformation		
Batterierna uppfyller kraven i del III, avsnitt 38.3 i FN:s Manual of Tests and Criteria.		
Gäller litiumjonbatteriet som ingår i utrustningen:		
	Klass 9	UN 3481
14.1	Vägtransport (ADR/RID/GGVSEB):	Produkten uppfyller kraven i de särskilda bestämmelserna 188 i ADR/RID och utgör ett undantag från uppfyllande av de andra kraven i ADR/RID. Hantera med försiktighet. Risk för antändning om fraktföremålet skadas. Om försändelsepaketet är skadat: Kontrollera och ersätt vid behov. Märkning av paket är obligatoriskt om volymbegränsningen i SV 188 överskrids.
14.2	Sjötransport (IMDG-kod):	Produkten uppfyller kraven i de särskilda bestämmelserna 188 i IMDG-koden och är hämtad från tillämpningen av resterande bestämmelser i IMDG-koden, beroende på uppfyllande av nämnda kvantitetsgränser. Märkning av paket är obligatoriskt om volymbegränsningen i SV 188 överskrids.
14.3	Lufttransport (ICAO/IAT A):	Begränsning per paket: PAX A/C = 5 kg; CAO= 5 kg Märkning av paketen krävs om mer än 2 batterier ingår per paket eller om fler än 2 paket ska fraktas.
	Korrekt transportnamn:	INNEHÅLLER LITIUMJONBATTERIER eller LITIUMJONBATTERIER INGÅR I UTRUSTNINGEN
	Uppgifter i AWB:	 LITIUMJONBATTERIER i enlighet med avsnitt II i PI 966 eller LITIUMJONBATTERIER i enlighet med avsnitt II i PI 967.
Gäller litiumjonbatterier som är enkelförpackade och ska fraktas:		
	Klass 9	UN 3480
14.1	Vägtransport (ADR/RID/GGVSEB):	Produkten uppfyller kraven i de särskilda bestämmelserna 188 i ADR/RID och utgör ett undantag från uppfyllande av de andra kraven i ADR/RID. Hantera med försiktighet. Risk för antändning om fraktföremålet skadas. Om försändelsepaketet är skadat: Kontrollera och ersätt vid behov. Märkning av paket är obligatoriskt om volymbegränsningen i SV 188 överskrids.
14.2	Sjötransport (IMDG-kod):	Produkten uppfyller kraven i de särskilda bestämmelserna 188 i IMDG-koden och är hämtad från tillämpningen av resterande bestämmelser i IMDG-koden, beroende på uppfyllande av nämnda kvantitetsgränser. Märkning av paket är obligatoriskt om volymbegränsningen i SV 188 överskrids.
14.3	Lufttransport (ICAO/IAT A):	
	Korrekt transportnamn:	LITIUMJONBATTERIER



Avsnitt II				<p>Inte mer än 1 förpackning: max. 2 batterier per förpackning PAX: förbjudet CAO: max. 1 förpackning, max. 2 batterier Uppgifter i AWB: LITIUMJONBATTERIER i enlighet med avsnitt II i PI 965</p>
Avsnitt IB				 <p>Om mer än 2 batterier eller mer än 1 förpackning PAX: förbjudet CAO: max. nettovikt per förpackning: 10 kg</p>

Avsnitt 15: Information om bestämmelser	
15.1	<p>Föreskrifter för säkerhet, hälsa och miljö som är specifika för ämnet eller blandningen: 2002/96/EG - Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/96/EG "om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)" 2002/95/EG - Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EC "om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (ROHS)" 2006/66/EG Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer och om upphävande av direktiv 91/157/EEG Klassificering enligt tyska Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): --Ytterligare bestämmelser, restriktioner och förbud: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter, enligt REACH, artikel 57: Inga.</p>
15.2	Kemisk säkerhetsbedömning: Ej tillämpligt

Avsnitt 16: Övrig information	
16.1	<p>Uppgifterna gäller inte användning och regelbunden tillämpning av produkten (se i detta avseende information om användning och om produkten), utan frigivning av större mängder i händelse av olyckor och oregelbundenheter. Informationen beskriver endast säkerhetsåtgärder för produkten och är baserat på den kunskap som finns tillgänglig vid tryck. Detta utgör inte en garanti för någon specifik produktfunktion och ska inte ligga till grund för ett juridiskt kontrakt. Leveransspecifikationerna finns i motsvarande produktblad. En vertikal stapel (I) i marginalen till vänster indikerar en ändring från föregående version.</p>