



Enphase IQ Battery

Säkerhetsdatablad

Utfärdandedatum: 04 Juli 2024

Section 1. Produktnamn och identifiering

1.1 Produktbeteckning

1.1.1 Produktinformation

Produktnamn	Produktnummer	Land
Enphase IQ Battery 5P	IQBATTERY-5P-1P-ROW	Australien, Nya Zeeland, Indien, Sydafrika
	IQBATTERY-5P-1P-INT	Europa, Sydafrika
	IQBATTERY-5P-1P-NA	Nordamerika
Enphase IQ Battery 10Z ¹	- IQBATTERY-10Z-1P-ROW - IQBATTERY-10Z-1P-INT	Sydafrika

1.1.2 Andra beteckningar

- Litiumjärnfosfatbatteri
- UN3480 – litiumjonbatterier, klass 9, för transport

1.1.3 Produktbeskrivning

Enphase IQ Battery 5P består av ett litiumjärnfosfatbatteri, en batterihanteringsenhet (BMU), sex IQ8D-BAT-Microinverter, ett skyddshölje och diverse elektronik.

1.2 Produktanvändning

1.2.1 Identifierade användningsområden

Produkten ska användas som ett växelströmskopplat (AC) energisystem, främst med solcellssystem.

1.2.2 Användningsbegränsningar

Transportera och förvara batteriet under följande förhållanden:

- Temperaturområde: Utsätt inte batteriet för temperaturer utanför intervallet -20°C till 50°C. För att minimera negativ inverkan på batteriets prestanda ska det förvaras i rumstemperatur (25°C ± 5°C).
- Förvara inte i närheten av värmekällor, t.ex. ugnar eller öppna lågor.
- Det ska förvaras torrt.
- Skydda batteriet från fysiska skador. Batteriet får inte öppnas, monteras isär, krossas eller brännas.
- Utsätt inte batteriet för en höjd på mer än:
 - 2000 meter för IQBATTERY-5P-1P-ROW och IQBATTERY-10Z-1P-ROW
 - 2500 meter för IQBATTERY-5P-1P-INT och IQBATTERY-5P-1P-NA

1.3 Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

¹ Varje Enphase IQ Battery 10Z har två IQ Battery 5P-enheter.

Enphase Energy, Inc.
47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA 94538, Tel: +1 (833) 963-3820

1.4 Kontaktuppgifter vid nödsituationer

1.4.1 Telefonnummer vid nödsituationer

- USA:s territorier och Kanada (ChemTel): (800) 255-3924
- Utanför USA:s territorier och Kanada (ChemTel): +01 (813) 248-0585
- Australien: +1 800 006374
- Kontakta [Enphase Support](#)

1.4.2 Kontaktuppgifter till det regionala kontoret

Nordamerika	
Fremont, Kalifornien	Enphase Energy, Inc. 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA 94538 Tel: +1 (833) 963-3820
Petaluma, Kalifornien	Enphase Energy, Inc. 1420 N. McDowell Blvd. Petaluma, CA 94954, USA
Austin, Texas	Enphase Energy, Inc. 1835 Kramer Ln. Building B Suite 125 Austin, TX 78758
Meridian, Idaho	Enphase Energy, Inc. 1819 S. Cobalt Point Way Meridian, ID 83642
Europa	
's -Hertogenbosch, The Netherlands	Enphase Energy NL B.V. Het Zuiderkruis 65 5215 MV, 's -Hertogenbosch, The Netherlands Tel: +31 73 3035859
Lyon, France	Enphase Energy SAS Hub 2, 2ème étage 905 rue d'Espagne BP 128 69125 Aéroport Lyon Saint Exupéry France Tel: +33 (0)4 74 98 29 56
Freiburg, Germany	Enphase Energy Germany GmbH Fahnenbergplatz 1, 79098 Freiburg, Germany Tel: +49 (0) 761 887 89033

APAC	
Shanghai, China	Enphase Energy Room 32D, No.18 North Caoxi Road Xuhui District, Shanghai, China 200030 Tel: +86 21-64686815
Melbourne, Australia	Enphase Energy Australia Pty. Ltd. 88 Market Street, South Melbourne VIC 3205 Australia Tel: +61 (0)3 8669 1679
Christchurch, New Zealand	1 Treffers Road Wigram, Christchurch, Enphase Energy NZ Ltd. New Zealand Tel: +64 (0)9 887 0421
Bangalore, India	Enphase Solar Energy Pvt. Ltd. IndiQube Golf View Homes, Ward No.73 Airport, NAL Wind Tunnel Main Road, Murugeshpalaya, Bangalore-560 017, India Tel: +91-80-6117-2500

Section 2. Faroidentifiering

2.1 Faroklassificering och faroangivelse

Batteriet består av ett förseglat, styvt och rejält skyddshölje och förväntas inte utsätta användaren för farliga ämnen under normala användningsförhållanden. Risken för exponering uppstår endast om IQ Battery 5P utsätts för mekanisk, termisk eller elektrisk åverkan till den grad att både skyddshöljet och batteriet äventyras. Om detta inträffar kan exponering för elektrolytlösningar i cellen ske genom ögonkontakt, hudkontakt och förtäring.

Följande faroklassificeringar gäller endast för elektrolyten:

- H226 – brandfarlig vätska (kategori 3)
- H302 – oral toxicitet (kategori 4)
- H314 – frätande/irriterande på huden (kategori 1)
- H318 – ögonirritation (kategori 1)
- H335 – specifik organtoxicitet, enstaka exponering, irritation i luftvägarna (kategori 3)
- H372 – specifik organtoxicitet, upprepad exponering (ben, tänder) (kategori 1)

2.2 GHS-märkningsuppgifter

2.2.1 Piktogram (elektrolyt)



2.2.2 Signalord: FARA

2.3 GHS-faroangivelse (elektrolyt)

Faroklass	Farokategori	Farokod	Faroangivelse
Brandfarlig vätska	3	H226	Brandfarlig vätska och ånga
Oral toxicitet	4	H302	Skadligt vid förtäring
Frätande på huden	1	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Ögonirritation	1	H318	Orsakar allvarlig ögonskada
Specifik organtoxicitet → enstaka exponering → irritation i luftvägarna	3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna

Specifik organotoxicitet → upprepad exponering → inandning	1	H372	Orsakar organskada (ben, tänder)
---	---	------	----------------------------------

2.4 Skyddsangivelse

- P101 – Om du måste söka läkarvård: Ha produktförpackningen eller etiketten till hands.
- P102 – Förvaras oåtkomligt för barn.
- P103 – Läs etiketten före användning.
- P210 – Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rök inte.
- P264 – Tvätta händerna grundligt efter användning.
- P280 – Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P302 + P303 + P352 + P353 + P361 + P362 + P364 – Vid hudkontakt (även håret): Kontaminerade kläder tas omedelbart av och tvättas innan de används igen. Skölj huden med vatten.
- P337 + P332 + P313 – Vid hudirritation eller bestående ögonirritation: sök läkarhjälp.
- P370 + P378 – Vid brand: Släck med ABC-pulver.

2.5 Risker som GHS inte täcker.

- Inga data är tillgängliga, inga är kända.

Section 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Eftersom batteriet är en solid tillverkad artikel förväntas inte farliga beståndsdelar släppas ut vid normal användning.

Kemikalienamn	CAS- NUMME R	EINECS EC- NUMMER	Koncentrationsinterval I i elektrolyt (w/w %)	Massinterval I i cell (g/g %)
Elektrolyt				
Litiumhexafluorofosfat	21324-40-3	244-334-7	10-20	1-5
Litiumbis(trifluormetansulfonyl)imid	90076-65-6	415-300-0	1-5	0,1-1
Elektrolytlösningsmedel				
Etylenkarbonat	96-49-1	202-510-0	80-90	10-20
Propylkarbonat	108-32-7	203-572-1		
Dietylkarbonat	105-58-8	203-311-1		
Dimetylkarbonat	616-38-6	210-478-4		
Etylmetylkarbonat	623-53-0	Ej registrerat		
1,3-propansulton	1120-71-4	214-317-9		

Section 4. Första hjälpen-åtgärder

IQ Battery 5P har ett litiumjonbatteri som innehåller organiska elektrolyter och är inneslutet i ett skyddshölje. Risken för exponering uppstår endast om batteriets hölje skadas genom mekanisk, termisk eller elektrisk påverkan. Om batteriet är fysiskt skadat och en elektrolyt läcker ut, och om någon exponeras för detta ska följande åtgärder vidtas:

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

4.1.1 Allmänna råd:

- Flytta den drabbade från det farliga området till ett område med frisk luft.
- Visa det här säkerhetsdatabladet för den medicinska personalen.
- Vid kontakt med ögonen, hudirritation, förtäring eller inandning ska den drabbade snabbt transporteras till akutvård.

4.1.2 Ögonkontakt: Skölj omedelbart ögonen med rent vatten i minst 15 minuter utan att gnugga. Om lämpliga åtgärder inte vidtas kan detta orsaka ögonirritation. Uppsök läkare om ögonirritation kvarstår.

4.1.3 Hudkontakt: Kontaminerade kläder tas omedelbart av och tvättas innan de används igen. Skölj din hud med vatten. Om lämpliga åtgärder inte vidtas kan detta orsaka hudirritation. Uppsök läkare om hudirritation kvarstår.

4.1.4 Vid inandning: Flytta omedelbart den drabbade till ett område med frisk luft och ta bort kontamineringskällan från det drabbade området. Uppsök läkare.

4.1.5 Förtäring: Se till att den drabbade sköljer munnen noggrant med vatten. Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, akuta och fördröjda.

- Se [Avsnitt 2](#) för information om de viktigaste kända symptomen.

4.3 Indikation på att omedelbar medicinsk vård och specialbehandling krävs.

- Se punkt [4.1.1](#).

4.4 Eget skydd för första person på plats

- Använd personlig skyddsutrustning enligt beskrivningen i [Avsnitt 8](#).

Section 5. Brandbekämpningsåtgärder

När litiumjonbatterier skadas eller inte hanteras varsamt (t.ex. mekanisk skada eller elektrisk överladdning) kan den brandfarliga flytande elektrolyten släppas ut, antändas eller ge upphov till gnistor vid höga temperaturer (>150 °C). Brinnande batterier kan antända andra batterier i närheten.

5.1 Släckmedel

- ABC-pulversläckare eller vanligt skum.
- Ytterligare släckmedel är koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattensprej.

5.2 Specifika risker

- Batterier av litiumjonfosfat innehåller brandfarliga flytande elektrolyter som kan släppas ut, antändas och alstra ångor.
- Interaktionen mellan vatten eller vattenånga och exponerat litiumhexafluorofosfat kan generera vätgas och vätefluoridgas (HF).

5.3 Särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal

- Använd andningsskydd.
- Använd personlig skyddsutrustning enligt beskrivningen i [Avsnitt 8](#).

Section 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och rutiner vid nödsituationer

- Evakuera personal till ett säkert område och håll obehörig personal borta.
- Isolera spillområdet till ett avstånd på minst 25 meter.
- Avlägsna alla antändningskällor (rökning, gnistor, öppen låga eller het utrustning) i omedelbar närhet av spillet.
- Rör inte och gå inte genom spillt material.
- Undvik att andas in ångorna. Säkerställ tillräcklig ventilation.
- Använd personlig skyddsutrustning enligt beskrivningen i [Avsnitt 8](#).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Låt utspillt material absorberas med ett icke brännbart, icke-reaktivt absorbermedel för att förhindra att det släpps ut i naturen, i avlopp och till naturliga vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Borttagning och rengöring av föroreningar får endast utföras av kvalificerad personal.
- Stoppa läckan endast om det är säkert att göra det.
- Rengör eventuell kvarvarande elektrolyt och vätska med icke brännbart, icke-reaktivt absorbermedel. Se till att inga rester av spillt material utsätts för fukt vid rengöring.
- Inneslut och placera alla läckande batterier i enskilda behållare som är läckagesäkra, icke-ledande, icke-brännbara och har absorbermedel (t.ex. LDPE-plastpåse som är förseglad och innehåller tillräckligt mycket absorbermedel för den inneslutna elektrolyten). Se till att tillräckligt mycket absorbermedel används för att absorbera hela mängden vätska från batteriet.
- Placera material som använts för att sanera spill i läckagesäkra, icke-ledande, icke-brännbara behållare som innehåller absorbermedel och separat från batterier som har absorbermedel (t.ex. LDPE-plastpåse som är försluten och innehåller tillräckligt mycket absorbermedel för den inneslutna elektrolyten).
- Undvik att släppa ut uppsamlat material. Låt inte uppsamlat material komma i närheten av öppen eld.

6.4 Referens för andra avsnitt

- Information om kassering finns i [Avsnitt 13](#).

Section 7. Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

- Undvik mekaniska skador på IQ Battery 5P. Ta inte isär IQ Battery 5P.
- Undvik kortslutning av batteriet.
- Använd aldrig ett batteri som utsatts för åverkan. Se databladet för anvisningar om säker användning.

7.2 Villkor för säker förvaring

Förvara IQ Battery 5P under följande förhållanden när de inte används:

- Förvara inomhus och på pallar eller liknande anordningar för att eventuella läckor ska kunna observeras vid inspektion och för att säkerställa att artiklarna inte kommer i kontakt med vatten eller salt.
- Förvara på en torr plats och på avstånd från värmekällor som ugnar, öppna lågor osv. Utsätt inte batteriet för temperaturer utanför intervallet -20°C till 50°C.
- Batteriet får inte öppnas, monteras isär, krossas eller brännas.
- Vi rekommenderar att batteriet förvaras i rumstemperatur (25°C ±5°C) för att minimera eventuella negativa effekter på prestanda. Förhöjda temperaturer kan resultera i förkortad livslängd för batteriet.
- Förvara i upprätt läge och på platser där det inte finns risk för skador eller störningar från personal, utrustning eller fordon.
- Förvara inte uppackade artiklar i områden med gnistgenerering inom 30 cm, i direkt solljus, i direkt exponering för avgaser, t.ex. från bilar eller på platser med kontinuerliga eller återkommande vibrationer.

7.3 Specifika användningsområden

- IQ Battery 5P används som en helt integrerad komponent i Enphase Energy System.

Section 8. Begränsning av exponering eller personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Luftburen exponering för farliga ämnen i elektrolyten förväntas inte när cellerna eller batterierna används för avsett ändamål.

8.1.2 Amerikanska gränsvärden för exponering i arbetet:

- Litiumhexafluorfosfat (som fluorid)
 - USA, OSHA PEL: 2.5 mg/m³ (TWA)
 - USA, ACGIH TVL: 2.5 mg/m³ (TWA)
 - USA, ACGIH BEI: 2 mg/L (urin-före skift), 3 mg/L (urin-efter skift)
- Det finns inga publicerade gränsvärden för exponering för återstående elektrolytkomponenter.

8.1.3 Europeiska unionens och Storbritanniens yrkesmässiga exponeringsgränser.

Land	Gränsvärde - åtta timmar		Gränsvärde - kortvarigt	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	Litiumhexafluorfosfat (som fluorid)			
Österrike	Ingen	2,5	Ingen	12,5 (30 minuter)
Belgien	Ingen	2,5	Ingen	Ingen
Danmark	Ingen	2,5	Ingen	5
Europeiska unionen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Frankrike	Ingen	2,5	Ingen	Ingen
Tyskland	Ingen	1,0	Ingen	4 (15 minuter)
Ungern	Ingen	2,5	Ingen	10
Italien	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Polen	Ingen	2,0	Ingen	Ingen
Spanien	Ingen	2,5	Ingen	Ingen
Sverige	Ingen	1,0	Ingen	Ingen
Schweiz	Ingen	1,0	Ingen	4 (15 minuter)
Nederländerna	Ingen	Ingen	Ingen	2 (15 minuter)
Storbritannien	Ingen	2,5	Ingen	Ingen

- Det finns inga publicerade gränsvärden för exponering i arbetet för återstående elektrolytkomponenter.

8.2 Exponeringskontroller

8.2.1 Rutinhantering

- IQ Battery 5P är ett litiumjonbatteri med en organisk elektrolyt innesluten i ett skyddshölje. Det finns ingen risk för exponering vid rutinhantering. Risk för

exponering uppstår endast om IQ Battery 5P utsätts för mekanisk, termisk eller elektrisk åverkan till den grad att höljet äventyras.

- Ät inte, drick inte och rök inte i områden där IQ Batteries förvaras eller används. Undvik att förvara mat, dryck eller tobak i närheten av IQ Battery 5P. Utöva och upprätthåll god ordning.
- Smycken, som ringar, armbandsur, hängsmycken och andra, kan orsaka kortslutning när de kommer i kontakt med exponerade batteripoler. Ta bort dem vid hantering av batterier.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

- Följande personliga skyddsutrustning ska användas om IQ Battery 5P utsätts för mekanisk, termisk eller elektrisk åverkan till den grad att skyddshöljet skadas och det finns risk för att elektrolyten exponeras.
 - Hud-/kroppsskydd: Använd skor med täckt tå, kemikaliebeständiga overaller och skyddsstövlar.
 - Handskar: 15 mils nitrilgummihandskar. Nedsänkningsskydd ges när nitrilhandskar bärs över laminerade filmbarriärhandskar (Ansell Barrier 2-100 eller motsvarande).
 - Ögon-/ansiktsskydd: Vidta åtgärder för att förhindra exponering för ögon och ansikte, däribland kemikalieskyddsglasögon och ansiktsskydd.
 - Andningsskydd: Använd en helmask med ett filter för organisk ånga/sur gas/partiklar (3M modell nr 60923 eller motsvarande).

8.2.3 Tekniska kontrollåtgärder

- Se [Avsnitt 6](#) för åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.
- Se [Avsnitt 7](#) för åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.
- Ventilera det omedelbara området runt en cell eller ett batteri som läcker.

Section 9. Fysiska och kemiska egenskaper

Fysiska och kemiska egenskaper	IQ Battery 5P
Fysiskt tillstånd	Fast
Färg	Inga data tillgängliga
Lukt	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt	Inga data tillgängliga
Kokpunkt	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga
Nedre/övre explosionsgräns	Ej tillämpligt (fast form)
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast form)
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt (fast form)
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt (fast form)
Sönderfallstemperatur	90°C
pH	Ej tillämpligt
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt (fast form)
Löslighet	Olösligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Densitet	Ej tillgängligt
Relativ ångdensitet	Ej tillämpligt (fast form)
Partikelegenskaper	Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga

Section 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

- IQ Battery 5P är stabilt vid normal användning och vid normala förvaringsförhållanden.
- Inga data tillgängliga.

10.3 Risk för farliga reaktioner

- Brand kan uppstå om batteriet får fysiska skador eller utsätts för höga temperaturer.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer utanför -40°C till 60°C .
- Du får inte montera isär, krossa, kortsluta eller installera med felaktig polaritet. Undvik mekanisk eller elektrisk åverkan eller elektriska kortslutningar.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

- Se [Avsnitt 7](#).

10.5 Oförenliga material

- Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

- Fluorvätesyra och kolmonoxid kan frigöras om en cell eller ett batteri har skadats fysiskt så att höljet är skadat och elektrolyten frigörs.

Section 11. Toxikologisk information

11.1 Troliga exponeringsvägar

IQ Battery 5P har en litiumjoncell som innehåller organiska elektrolyter som är förseglade i ett skyddshölje. Risk för exponering uppstår endast om cellen utsätts för mekanisk, termisk eller elektrisk åverkan till den grad att skyddshöljet äventyras. Följande toxikologiska information gäller endast i händelse av elektrolytläckage från batteriet på grund av fysiska skador och om en person kommer i kontakt med elektrolyten. Det finns inga toxikologiska data för elektrolyten. Följande information ges för elektrolytkomponenterna:

11.2 Akut toxicitet

- Elektrolyt:
 - Oralt: Litiumhexafluorofosfat klassificeras som akut toxiskt–oralt (kategori 3 (H301)). Etelenkarbonat och 1,3-propansulton klassificeras som akut toxiskt–oralt (kategori 4 (H302)). Inga data för oral toxicitet finns tillgängliga för elektrolyten. Elektrolyten antas vara akut toxisk–oralt enligt GHS-blandningsbestämmelserna.
 - Inandning: Inga data tillgängliga.
 - Dermalt/ögon: 1,3-propansulton klassificeras som akut toxisk – dermalt (kategori 4 (H312)). Elektrolyten är inte akut toxiskt–dermalt enligt GHS-blandningsregler.

11.3 Frätande/irriterande på huden

- Elektrolyt: Enskilda elektrolytkomponenter orsakar frätskador/irritation på huden och allvarlig ögonskada/irritation. Litiumhexafluorofosfat klassificeras som orsakande allvarliga frätskador på hud (kategori 1 (H314)). Dietylkarbonat, etylmetylkarbonat och propylkarbonat klassificeras som orsakande hudirritation (kategori 2 (H315)). Inga data är tillgängliga för elektrolyten och den antas orsaka hudfrätning/irritation enligt GHS-blandningsbestämmelserna.

11.4 Allvarliga ögonskador/ögonirritation

- Elektrolyt: Enskilda komponenter av elektrolyten orsakar allvarlig ögonskada/irritation. Litiumhexafluorofosfat klassificeras att orsaka allvarliga frätskador på hud (kategori 1 (H318)). Etylenkarbonat, dimetylkarbonat, etylmetylkarbonat, propylenkarbonat och 1,3-propansulton klassificeras att orsaka allvarlig ögonirritation (kategori 2 (H319)). Inga data är tillgängliga för elektrolyten och den antas orsaka allvarlig ögonskada/irritation enligt GHS-blandningsbestämmelserna.

11.5 Luftvägs- eller hudsensibilisering

- Elektrolyt: Inga data tillgängliga. Inga beståndsdelar i elektrolyten identifieras att orsaka andnings- eller hudsensibilisering.

11.6 Mutagenitet i könsceller

- Elektrolyt: Inga data tillgängliga. Inga beståndsdelar i elektrolyten identifieras att orsaka mutagenitet i könsceller.

11.7 Cancerogenitet

- Elektrolyt: 1,3-propansulton identifieras som ett ämne som kan vara cancerframkallande (kategori 1A/2B – H350). Inga data är tillgängliga för elektrolyten.

11.8 Reproduktionstoxicitet

- Elektrolyt: Inga data tillgängliga. Inga beståndsdelar i elektrolyten identifieras vara reproduktionstoxiska.

11.9 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

- Elektrolyt: Dietylkarbonat, etylmetylkarbonat och propylkarbonat identifieras som orsakande lungirritation vid en enstaka exponering (kategori 3 (H335)). Inga data är tillgängliga för elektrolyten och den antas orsaka organtoxicitet på specifikt målorgan (luftvägar) vid upprepad exponering enligt GHS-blandningsbestämmelserna.

11.10 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

- Elektrolyt: Enskilda elektrolytkomponenter orsakar specifik organtoxicitet vid upprepad exponering. Litiumhexafluorfosfat identifieras som orsakande skador på ben och tänder (kategori 1 (H372)). Etylenkarbonat klassificeras att orsaka njurskador (kategori 2 (H373)). Inga data är tillgängliga för elektrolyten och den antas orsaka organtoxicitet på specifikt målorgan vid upprepad exponering enligt GHS-blandningsbestämmelserna.

11.11 Aspirationsrisker

- Elektrolyt: Inga data tillgängliga.

11.12 Symptom relaterade till fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper.

- Tillgänglig information om elektrolytens fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper presenteras för varje riskklass (avsnitt 11.2–11.11).

11.13 Fördröjda och omedelbara effekter och kroniska effekter från kort- och långvarig exponering.

För varje riskklass presenteras tillgänglig information om elektrolytens fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper (punkt 11.2 – 11.11).

Section 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

- Inga data tillgängliga.

12.2 Beständighet och nedbrytbarhet

- Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

- Inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord

- Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och VPvB-bedömning

- Ej tillämpligt.

12.6 Andra biverkningar

Fasta battericeller som lämnas i den naturliga miljön bryts ned långsamt och kan avge skadliga eller giftiga ämnen. Cellerna är inte avsedda att hamna i vatten eller på land utan ska kasseras eller återvinnas enligt lokala bestämmelser.

Section 13. Avfallshantering

13.1 USA/Kanada:

- Återvinning: Följ alla tillämpliga lokala, statliga och regionala återvinningskrav.
- Kassering: Följ alla tillämpliga lokala, statliga och regionala kasseringskrav.

13.2 Europeiska unionen

- IQ Battery 5P måste kasseras enligt EU:s direktiv om batteri och WEEE.

13.3 Australien och Nya Zeeland

- Återvinning: Följ alla tillämpliga lokala, regionala och nationella återvinningskrav.
- Kassering: Följ alla tillämpliga lokala, regionala och nationella återvinningskrav.

Section 14. Transportinformation

14.1 Officiell transportbenämning: Litiumjonbatterier.

14.2 Faroklass: 9 – Diverse farligt gods.

14.3 ID-nummer: UN3480

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Förpackningsanvisningar: 965-IA (IATA Dangerous Goods Regulations, Utgåva 59),
International Maritime Dangerous Goods Code: Se förpackningsanvisningar P903, LP903
och särskild bestämmelse 188.

14.6 Får ej medtas i passagerarflygplan.

14.7 Miljörisker

- Litiumjonbatterier är inte klassificerade som marina föroreningar.
- Följ alla tillämpliga lokala, statliga och regionala krav vid identifiering av ytterligare miljörisker.

14.8 Australiensisk kod för farligt gods, utgåva 7.5.

Section 15. Information om bestämmelser

15.1 USA

- TSCA-status: Alla beståndsdelar i dessa produkter finns angivna i TSCA-förteckningen.
- OSHA: Beståndsdelarna uppfyller kriterierna i 29 CFR 1910.1200.
- EPCRA 302/304: Ej tillämplig.
- EPCRA 311/312: Rapportierbar vid mer än 10 000 lb.
- EPCRA 313: Ej tillämplig.
- CERCLA RQ: Ej tillämplig.

15.2 Europeiska unionen

- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som försämrar ozonskiktet, bilaga I: Finns inte i listan.
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som försämrar ozonskiktet, bilaga II: Finns inte i listan.
- Förordning (EG) nr 850/2004 om beständiga organiska föroreningar, bilaga I med tillägg: Finns inte i listan.
- Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier: Finns inte i listan.
- Övriga EU-förordningar:
 - Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om kontroll av större olycksrisker som involverar farliga ämnen: Finns inte i listan.
 - Direktiv 94/33/EG om skydd för ungdomar på arbetet: Finns inte i listan.
 - Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och ändrades den 28 maj 2015 (EU) 2015/830.
 - Förordning (EG) nr 1272/2008: Dessa produkter är inte klassificerade som farliga.

15.3 Australien

- Australian Dangerous Goods Code Utgåva 7.5: <https://www.ntc.gov.au/codes-and-guidelines/australian-dangerous-goods-code>.

15.4 Ytterligare föreskrifter tillhandahålls inte någon annanstans.

- Utgåva 59 av IATA DGR (Dangerous Goods Regulations).
- 2015–2016 års utgåva av CAO tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.
- 2022 års utgåva av IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods).
- Batteriet har testats i enlighet med underavsnitt 38.3 i UN Manual of Tests and Criteria. Sammanfattning av litiumjonbatteritestet tillhandahålls på begäran.

Section 16. Annan information

NFPA 704 betyg:



IQ Battery 5P som hänvisas till här är en "artikel" i enlighet med GHS (det globala harmoniserade systemet) för klassificering och märkning av kemikalier enligt 29 CFR 1910.1200, den europeiska förordningen om klassificering och märkning (EG) nr 1272/2008 (CLP), US OSHA 29 CFR 1910.1200 och Safe Work Australia SDS:s uppförandekod och är därför undantagen från kraven i säkerhetsdatabladet. Detta dokument tillhandahålls endast som en tjänst till våra kunder och är inte baserat på några krav eller regler.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
MKT-00847-1.0	Juli 2024	Första utgåvan.