

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Namnet på ämnet	GARDENA Lithium Ion Batteries (less than 100 Wh)
Identifieringsnummer	- (CAS-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikelnr	Artiklar som omfattas av detta säkerhetsdatablad visas i den bifogade listan.
Utgivningsdatum	23-Januari-2014
Versionnummer	04
Revideringsdatum	13-Augusti-2015
Omarbetningsnummer	03-Februari-2015

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

**Identifierade användningar** Litiumjonbatteri.

**Användningar som det avråds från** Inte kända.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Supplier/Manufacturer	Gardena Manufacturing GmbH
Adress	Hans-Lorensen-Straße 40, 89079 Ulm, Tyskland
Telefonnummer	+49(0) 7 31 490 0
Fax	+49(0) 7 31 490 219 www.husqvarnagroup.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** +1-760-476-3961 (Tillgångskod 333721)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Denna produkt är en artikel enligt REACH.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

Ej tillämpligt.

**Sammanfattning av faror** Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Kontakt med det här materialet kommer att orsaka brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Kan ge allergi vid hudkontakt.

**2.2. Märkningsuppgifter****Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Ej tilldelat.

**Skyddsangivelser**

<b>Förebyggande</b>	
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
<b>Åtgärder</b>	Ej tilldelat.
<b>Förvaring</b>	Förvaras på det sätt som angetts i avsnitt 7.
<b>Avfall</b>	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

**2.3. Andra faror** Inte kända.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

## Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
GARDENA Lithium Ion Batteries (less than 100 Wh)	-	-	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				

## Beståndsdelar

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
Litiumkoboltoxid (LiCoO <sub>2</sub> )	20-40	-	-	-	
Järn	15-25	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Aluminium	2-6	7429-90-5 231-072-3	-	-	
Grafit	10-20	7440-44-0 (naturlig) 7782-42-5 (syntetisk) 231-153-3	-	-	
Koppar	5-15	7440-50-8 231-159-6	-	-	
Organisk elektrolyt	10-20	-	-	-	

**Kommentarer om sammansättning** Alla koncentrationer är angivna i viktprocent.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Flytta ut i frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Ogonkontakt</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur kontaktlinser, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Skölj munnen ordentligt. Om obehag uppstår, sök läkare.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Brännskador på huden och ögonen.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Produkten är inte brandfarlig. Brinner vid eldsvåda.

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Torrt kemikaliepulver.  
SÄRSKILDA REKOMMENDATIONER. Brandsläckare av klass D.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av behållare. Vid brand kan irriterande, frätande och/eller giftiga gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd syrgasapparat och skyddskläder.

**Speciella förfaranden vid brandbekämpning**

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal**

Läckage från ett skadat eller öppnat batteri: Undvik kontakt med huden och ögonen. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder.

**För räddningspersonal**

Använd skyddskläder som beskrivits i sektion 8 i detta säkerhetsdatablad.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förorena inte vattenkällor eller avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Läckage från ett skadat eller öppnat batteri: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Placera utsläppt ämne i en angiven, märkt behållare för avfallshantering, avskaffa som farligt avfall.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Låt inte elektriskt ledande material komma i kontakt med batteripolerna. Det kan ske en farlig kortslutning som kan förstöra batteriet och orsaka brand. Batteriet får inte öppnas, krossas eller förbrännas. Batteriet får inte utsättas för värme eller eld. Höga temperaturer kan minska batteriets livslängd.  
Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna grundligt efter användning.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras svalt och torrt. Förvaras åtskilt från oförenliga material (se avsnitt 10).  
Lagringstemperatur: Mellan -20°C och 35°C. Relativ fuktighet varierar mellan 45% och 85%.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Litiumjonbatteri.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.

**Biologiska gränsvärden**

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)**

Inte tillgänglig.

**Riktlinjer för exponering**

Exponeringar för luftburna farliga ämnen väntas inte när produkten används till sitt avsedda ändamål.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ventilation erfordras inte normalt. Läckage från ett skadat eller öppnat batteri: Tillhandahåll tillräcklig ventilation om ångor alstras.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information**

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Inte nödvändig under normala förhållanden. Använd skyddsglasögon vid hantering av ett öppet eller läckande batteri.

**Hudskydd**

**- Handskydd**

Inte nödvändig under normala förhållanden.  
Läckage från ett skadat eller öppnat batteri: Använd kemikaliebeständiga, ogenomträngliga handskar.

**- Annat**

Inte nödvändig under normala förhållanden.

**Andingsskydd**

Inte nödvändig under normala förhållanden.

**Termisk fara**

Ej tillämpligt.

**Hygieniska åtgärder**

Livsmedel, drycker och tobak får inte förvaras nära produkten. Håll rent och städat.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende**

Batteri.

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Fast ämne.
<b>Färg</b>	Olika.
<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Luktröskel</b>	Ej tillämpligt.
<b>pH-värde</b>	Ej tillämpligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämpligt.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämpligt.
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Olöslig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Ej tillämpligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillämpligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämpligt.
<b>Viskositet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>9.2. Annan information</b>	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Låt inte elektriskt ledande material komma i kontakt med batteripolerna. Det kan ske en farlig kortslutning som kan förstöra batteriet och orsaka brand. Hetta, gnistor, lågor, höga temperaturer.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Sänk inte i havsvatten eller andra vätskor med hög konduktivitet.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Irriterande och/eller giftig rök och gaser kan utvecklas vid nedbrytning av produkten.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Låg risk i vanlig industriell eller kommersiell hantering som utförs av utbildad personal.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Inte relevant på grund av produktens form. Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Kan irritera andningsorganen.
<b>Hudkontakt</b>	Inte relevant på grund av produktens form. Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Orsakar brännskador i huden.
<b>Ogonkontakt</b>	Inte relevant på grund av produktens form. Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Förtäring</b>	Inte relevant på grund av produktens form. Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Förtäring kan orsaka irritation och lätt illamående.
<b>Symptom</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Orsakar brännskador i huden och ögonen.
<b>11.1. Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>Akut toxicitet</b>	Förväntas inte utgöra en hög risk i normal industriell eller kommersiell hantering som utförs av utbildad personal.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Orsakar brännskador i huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Hudsensibilisering</b>	Exponering för innehållet i ett öppet eller skadat batteri: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller	Inga tillgängliga data.
Cancerogenitet	Inga tillgängliga data.
Reproduktionstoxicitet	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga tillgängliga data.
Fara vid aspiration	Inga tillgängliga data.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Inga ekologiska effekter förväntas under normala användningsförhållanden.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inga tillgängliga data.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inga tillgängliga data.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Ej tillämpligt.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord	Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Restavfall	I avfallshanteringen måste följas gällande federala, delstatliga och lokala föreskrifter.
Förorenade förpackningar	Ej tillämpligt.
EU:s avfallshanteringskod	16 06 05
Avfallshanteringsmetoder / information	Får inte bortskaffas genom förbränning. Hantering av avfall och rester bör följa tillämpliga federala, delstatliga och lokala föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. UN-nummer	UN3480
14.2. Officiell transportbenämning	LITIUMJONBATTERIER
14.3. Faroklass för transport	
Klass	9
Sekundärfara	-
Label(s)	9
Faronr. (ADR)	-
Tunnelrestriktionskod	E
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.  Lyder kanske inte under ADR; Se SP 188.

### RID

14.1. UN-nummer	UN3480
14.2. Officiell transportbenämning	LITIUMJONBATTERIER
14.3. Faroklass för transport	
Klass	9
Sekundärfara	-
Label(s)	9
14.4. Förpackningsgrupp	II

**14.5. Miljöfaror** Nej  
**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder** Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.  
Lyder kanske inte under RID; Se SP 188.

#### ADN

**14.1. UN-nummer** UN3480  
**14.2. Officiell transportbenämning** LITIUMJONBATTERIER  
**14.3. Faroklass för transport**  
**Klass** 9  
**Sekundärfara** -  
**Label(s)** 9  
**14.4. Förpackningsgrupp** II  
**14.5. Miljöfaror** Nej  
**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder** Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.  
Lyder kanske inte under ADN; Se SP 188.

#### IATA

**14.1. UN number** UN3480  
**14.2. UN proper shipping name** LITHIUM ION BATTERIES  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 9  
**14.4. Packing group** II  
**14.5. Environmental hazards** No  
**ERG Code** -  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN3480  
**14.2. UN proper shipping name** LITHIUM ION BATTERIES  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 9  
**14.4. Packing group** II  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-A, S-I  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
May not be subject to IMDG; See SP 188.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej tillämpligt.

**Allmän Information** Kan också transporteras som UN 3481 LITIUMJONBATTERIER I UTRUSTNING eller UN 3481 LITIUMJONBATTERIER FÖRPACKADE MED UTRUSTNING.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar, Bilaga I i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### **Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar**

Ej listad.

#### **Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

Ej listad.

#### **Övriga bestämmelser**

Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven i bestämmelsen (EG) nr 1907/2006.

#### **Nationella föreskrifter**

Inte tillgänglig.

#### **15.2.**

Ej tillämpligt.

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

### **AVSNITT 16: Annan information**

#### **Lista över förkortningar**

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

TWA: Tidsviktat medelvärde.

STEL: Kortvarig exponeringsgräns.

#### **Hänvisningar till litteratur**

Inte tillgänglig.

#### **Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**

Denna produkt är en artikel enligt REACH.

#### **Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet**

Inga.

#### **Detta SDB innehåller ändringar i följande sektion(er):**

1

#### **Utbildningsinformation**

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

#### **Friskrivningsklausul**

Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.

**Gardena Branded Li-Ion batteries less than 100 Wh**

---

1559	9824
1866	9825
2417	9826
2708	9839
4025	9840
4035	9842
4041	9850
4052	9851
4054	19060
4055	19061
4055	19064
4069	19090
4071	19100
4072	19110
4077	
5033	
8025	
8800	
8802	
8804	
8829	
8830	
8835	
8836	
8837	
8838	
8839	
8840	
8841	
8865	
8866	
8867	
8873	
8877	
8878	
8881	
8882	
8885	
8887	
8890	
8893	
8895	
8897	
8898	
9333	
9335	
9823	