

Ausstellungsdatum : 03.08.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 28.06.2010
 *** Änderungen gegenüber Vortläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren
Artikel - Nr. : 1559-00.670.00 / 1866-00.600.02 / 2417-00.610.00 / 8800-00.640.00 / 8802-00.640.00 / 8804-00.640.00 / 8829-00.640.00 / 8830-00.640.00 / 8835-20 / 8836-20 / 8837-20 / 8838-20 / 8839-20 / 8885-00.640.00 / 8893-00.640.00 / 8898-00.640.00
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.

1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Akkumulatoren / Erzeugnis
 Dieses Sicherheitsdatenblatt deckt die genannten Akkumulatoren und alle Gardena-Produkte, die einen der genannten Akkumulatoren enthalten, ab.

1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**

1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm
 Telefon : 0731-490-0, Telefax : 0731-490-219

1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de

1.4 **Notrufnummer**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : 0761 - 19240 Telefon : 0731-490-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Das Produkt ist ein Erzeugnis und deshalb ist die Richtlinie 67/548/EWG oder die Richtlinie 1999/45/EG nicht anzuwenden.
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
 Bei direkter Hitzeeinwirkung, Zerstörung:
 Auslaufende Flüssigkeit: Entzündlich, Kontakt mit den Augen oder der Haut führt zu Reizungen.
 Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

2.2 **Für die Umwelt :**
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Lithium-Ionen-Akkumulator

3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol R - Sätze
Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.					

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 **Nach Einatmen :**
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

4.4 **Nach Verschlucken :**
 Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Auslaufende Flüssigkeit: Kontakt mit den Augen oder der Haut führt zu Reizungen.
 Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.
 Symptomatische Behandlung.

4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 n.v.

Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren
 Hersteller / Lieferant : Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm
 Telefon : 0731-490-0, **Ausstellungsdatum :** 03.08.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 28.06.2010

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Wasservollstrahl
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
 Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen.
 Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
 Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
 Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung.
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
 Bei direkter Hitzeeinwirkung, Zerstörung:
 Auslaufende Flüssigkeit: Eine Umweltgefährdung kann nicht ausgeschlossen werden.
 Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
 - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
 Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
 Vor Hitze schützen. Nur saubere und trockene Geräte verwenden.
 - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Lagerung**
 - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
 Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
 Nicht zusammen mit Metallen aufbewahren.
 - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
 Bei Temperaturen zwischen -20°C und 35°C aufbewahren. Luftfeuchtigkeit: 45 - 85 %
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert :
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
 - 8.2.1a **Atemschutz :** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
 - 8.2.1b **Handschutz :** Normalerweise kein Handschutz notwendig.
 Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
 - 8.2.1c **Augenschutz :** Normalerweise kein Augenschutz notwendig.
 - 8.2.1d **Körperschutz :** Entfällt.
 - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
 - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:** n.v.

Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren
 Hersteller / Lieferant : Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm
 Telefon : 0731-490-0, **Ausstellungsdatum : 03.08.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 28.06.2010**

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Allgemeine Angaben		
9.1.1	Form : Erzeugnis / Akkumulator	9.1.2 Farbe : verschiedene	9.1.3 Geruch : geruchlos
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.a., obere : n.a.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	n.v.	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	n.v.	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.a.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.v.	
9.3	Sonstige Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.a.	

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken. Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.
10.2	Zu vermeidende Stoffe : Metalle
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.4	Weitere Angaben : Keine.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Toxikologische Prüfungen		
11.1.1	Akute Toxizität :		
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Keine.	
		Inhaltsstoffe: verursachen Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten	
	Sensibilisierung :	n.v.	
11.1.2	Subakute / chronische Toxizität :		
	Karzinogenität :	n.v.	
	Mutagenität :	n.v.	
	Teratogenität :	n.v.	
	Narkotische Wirkung :	Keine.	
11.2	Erfahrungen aus der Praxis		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine.		
11.2.2	Sonstige Beobachtungen : Keine.		
11.3	Allgemeine Bemerkungen : Enthält kein Quecksilber, Lithiummetall, Cadmium		

Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren

Hersteller / Lieferant : Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm

Telefon : 0731-490-0, **Ausstellungsdatum : 03.08.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 28.06.2010**

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 **Ökotoxizität :**
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemässer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
- 12.2 **Mobilität :**
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
n.a.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
 - 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.6.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
 - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Entfällt.
 - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
 - 13.1.1 Empfehlung : D5 Abfallschlüssel - Nr. : 16 06 05 / 20 01 34
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
 - 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
 - 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
 - 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

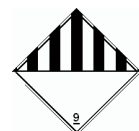
14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE

Bemerkung : Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR bei Anwendung der Sondervorschrift S 188

Benennung: UN 3480 Lithium-Ionen-Batterien
UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen
UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstungen verpackt

Klasse : 9	UN - Nr. : 3480 / 3481	Gefahrzettel:
Klassifizierungscode : M 4	Verpackungsgruppe : II	Gefahr - Nr.: n.a.
Bef-Kategorie: 2	Begrenzte Menge: LQ 0	



14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch

Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.

Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

14.2.1 Bezeichnung des Gutes : 14.2.2 Bemerkung :

14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee

Bemerkung : Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG/der GGVSee bei Anwendung der Sondervorschrift S 188

Klasse : 9	UN - Nr. : 3480 / 3481	Verpackungsgruppe : II
------------	------------------------	------------------------

14.3.1 EmS - Nr. : F-A, S-I

14.3.2 Marine pollutant : Nein.

14.3.3 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :

Richtiger techn. Name : Lithium-Ionen-Batterien
 Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen
 Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstungen verpackt

Gefahrenkennzeichnung : Miscellaneous

14.3.4 Bemerkung : Keine.

Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren
 Hersteller / Lieferant : Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm
 Telefon : 0731-490-0, **Ausstellungsdatum** : 03.08.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 28.06.2010

14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**
Bemerkungen : Not restricted - no dangerous goods transport, applying packing instruction 965, part 2
 Klasse : 9 UN - Nr. : 3480 / 3481 Verpackungsgruppe : II

14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtige Versandbezeichnung : Lithium ion batteries
 Lithium ion batteries contained in equipment
 Lithium ion batteries packed with equipment

Gefahrenkennzeichnung : Miscellaneous
 Verpackungsinstruktionen: 965 / 966 / 967

14.4.2 **Bemerkungen :** A 89 / A99 / A 154 / A 164

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Nein. Sind Ausnahmen anwendbar :
 Gefahrenbezeichnung(en) : n.a. Gefahrensymbol(e) :

n.a.

 Bestandteil(e) :

R - Sätze :

S - Sätze :
 S 2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 56: Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnungen :
 Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.

15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an öffentliche Verwendung.

15.2 **Nationale Vorschriften**

15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.

15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.

15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.

15.2.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%
 n.a.

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** n.a.

15.2.6 **Lagerklasse :** n.v. (VCI - Konzept)

15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.

15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.

15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.

15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.

15.2.11 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** BattG

16 SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze aus Kapitel 3:
 n.a.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und Bekanntmachung 220 erstellt.
 Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824
 Daten - Eingang : 23.06.2010, gaa027