KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** **Akku-Pack**

· **Artikelnummern:** 10,8V = **18188, 18189, 18191**
14,4V = **181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Zelle

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Hersteller/Lieferant:
Albert Kerbl GmbH
Felizenzell 9
D-84428 Buchbach
www.kerbl.com
Tel.: 0049-(0)8086-933-100
E-Mail: info@kerbl.com

Auskunftgebender Bereich:
Albert Kerbl GmbH
Tel.: 0049-(0)8086-933-104
E-Mail: bm@kerbl.com

1.4 Notrufnummer:
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74
Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17
E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH
Tel.Nr. +43 1 406 43 43

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)
Keine

2.3 Sonstige Gefahren
Lithiumbatterien haben eine gasdichte Abdichtung und sind sicher, sofern sie gemäß den Angaben des Herstellers verwendet und gehandhabt werden. Verwenden Sie zum Aufladen von Batterien niemals Ladegeräte, die für den Batterietyp ungeeignet sind. Schließen Sie sie nicht kurz. Verursachen Sie keine mechanischen Schäden (Durchstechen, Verformen, Zerlegen usw.). Erhitzen Sie sie nicht über die zulässige Temperatur und verbrennen Sie sie nicht. Halten Sie Batterien von Kindern fern. Lagern Sie Batterien immer an einem trockenen und kühlen Ort. Bei sachgemäßer Handhabung und gemäß den vom Hersteller angegebenen Parametern sind Lithiumbatterien während des Gebrauchs sicher. Unsachgemäße Handhabung oder Bedingungen, die zu unsachgemäßem Betrieb führen, können zum Austreten von Batteriesubstanzen und Zersetzungsprodukten und den damit verbundenen Reaktionen führen, was zu Verletzungen und Umweltschäden führen kann.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Artikel, der eine Mischung enthält, gasdicht verschlossen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 12190-79-3 EC: 235-362-0	Lithiumkobaltdioxid Repr. 2 ; H361	< 30 %
CAS: 12057-17-9	Lithiummanganoxid Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Chronic 4	< 30 %
CAS: 12031-65-1 Index: 028-057-00-7	Lithiumnickeldioxid Skin Sens. 1 ; H317 Carc. 1A ; H350i STOT RE 1 ; H372 **	< 30 %
CAS: 21324-40-3 EC: 244-334-7	Lithiumhexafluorophosphat (1-) Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT RE 1 ; H372 (Bones, teeth)	< 3 %
CAS: 24937-79-9	Poly(vinylidene fluorid)	< 5 %
	Organisches Carbonatlösungsmittel	< 15 %
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3	Graphit	< 30 %
CAS: 7439-92-1	Blei	< 0,1 %
CAS: 7439-97-6 EC: 231-106-7 Index: 080-001-00-0	Quecksilber Acute Tox. 2 ; H330 Repr. 1B ; H360D STOT RE 1 ; H372 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M = 100)	< 0,0005 %

Zusätzliche Informationen:

Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) siehe Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung stellen Lithiumzellen und Batterien keine Gefahrenquelle dar.

· **Nach Einatmen:**

Verlassen Sie den Raum sofort, wenn sich intensiv Rauch ansammelt oder Gas freigesetzt wird. Bei großen Mengen und Reizungen der Atemwege einen Arzt aufsuchen. Wenn möglich für ausreichende Belüftung sorgen.

· **Nach Hautkontakt:**

Wenn die Substanzen mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser aus. Wenn Verbrennungen verursacht werden, behandeln Sie diese entsprechend. Ebenso empfehlen wir dringend, einen Arzt zu kontaktieren.

· **Nach Augenkontakt:**

Wenn die Substanzen mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser aus. Bei Augenkontakt zusätzlich zum gründlichen Spülen mit Wasser immer einen Arzt aufsuchen.

· **Nach Verschlucken:**

Spülen Sie den Mund und den Mund mit Wasser aus. Rufen Sie sofort einen Arzt an.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine Daten verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Wenn die Batterie leckt, kann bei der Verbrennung extrem ätzender Fluorwasserstoff entstehen. Fordern Sie die Verwendung von Ca-Gluconat als Erste Hilfe.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmethoden - Im Brandfall verwenden Sie: Viel Wasser, Wassernebelspray, trockenes chemisches Pulver, Kohlendioxid.
Bei beginnenden Bränden sind Kohlendioxidlöscher wirksamer als Wasser.
Das die Batterien umgebende Feuer ist mit herkömmlichen Löschmitteln zu bekämpfen.
Das Feuer einer Batterie kann nicht getrennt vom umgebenden Feuer betrachtet werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Wie bei allen Bränden kann das Einatmen der durch das Feuer erzeugten Gase die Gesundheit schädigen. Aus diesem Grund für ausreichende Belüftung sorgen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Die kühlende Wirkung von Wasser verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer auf Batteriezellen, die die kritische Zündtemperatur noch nicht erreicht haben ("thermisches Durchgehen").

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Verwenden Sie eine der Situation entsprechende persönliche Sicherheitsausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Sicherheitsmaske, Atemschutz). Halten Sie ungeschützte Personen fern. Beachten Sie die unter den Positionen 7 und 8 aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen..

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Wenn das Batteriegehäuse beschädigt wird, kann Elektrolyt austreten. Verschließen Sie die Batterien in einer luftdichten Plastiktüte mit trockenem Sand, Pulverkalk (CaCO3) oder Vermiculit. Spuren von Elektrolyt können mit trockenen Papiertüchern aufgesaugt werden. Vermeiden Sie dabei den direkten Kontakt mit der Haut, indem Sie Schutzhandschuhe tragen. Gründlich mit Wasser abspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie effektiv einen Kurzschluss der Batteriepole, indem Sie eine geeignete Isolierung verwenden.
Gefahr von Hitze, Feuer, Explosion:
- Tauchen oder befeuchten Sie die Zelle oder Batterie nicht in Wasser.
- Setzen Sie die Zelle oder Batterie nicht in Brand und erhitzen Sie sie nicht.
- Löten Sie die Zelle nicht direkt.
- Verwenden oder lassen Sie die Zelle oder Batterie nicht an einem Ort in der Nähe von Feuer oder Heizungen.
- Nicht auseinanderbauen.
- Wenden Sie keine starken Stöße auf die Zelle oder den Akku an.
- Schließen Sie die Zelle oder den Akku nicht in umgekehrter Reihenfolge (+) und Minuspol (-) im Ladegerät oder Gerät an.
- Verwenden Sie kein vom Hersteller nicht angegebenes Ladegerät. Befolgen Sie die vom Hersteller angegebenen Ladebedingungen.
- Schließen Sie die Batterie nicht direkt an eine Steckdose oder eine Zigarettenheizungsbuchse in einem Auto an.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern (vorzugsweise unter 30 ° C), aber Kondensation an Zellen und Batterien vermeiden. Laden Sie den Akku alle 6 Monate auf die vom Hersteller angegebene Menge auf, auch wenn der Akku nicht verwendet wird. Große Temperaturschwankungen sind zu vermeiden. (Lagern Sie es beispielsweise nicht in der Nähe von Heizelementen und setzen Sie es nicht längere Zeit dem Sonnenschein aus.) Wenn Sie große Mengen an Lithiumbatterien lagern, treffen Sie eine Vereinbarung mit den örtlichen Behörden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Lithiumbatterien sind Produkte, aus denen unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Substanz freigesetzt wird. Diese Informationen sind nur relevant, wenn die Batterie defekt ist und ein direkter Kontakt mit den Inhaltsstoffen aufgetreten ist.

Augen-/Gesichtsschutz

en Kontakt mit den Augen vermeiden. Verwenden Sie Augenschutz zum Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Tragen Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß Norm EN166.

Handschutz

Verwenden Sie geeignete Schutzhandschuhe, die gemäß der Norm EN374 gegen chemische Einflüsse beständig sind.

Körperschutz

Säurebeständige Kleidung, Sicherheitsstiefel.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzausrüstung mit Filter tragen.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

Thermische Risiken
Keine Angabe vorhanden.
Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz
Keine Angabe vorhanden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**		
· **Aussehen:**		
Form:	Feststoff	
Farbe:	schwarzes Pulver (LiCoO2 und Graphit)	
· **Geruch:**	geruchlos	
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.	
· **pH-Wert:**	Nicht bestimmt.	
· **Zustandsänderung**		
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	ca. 1100 ° C (LiCoO2) > 1100 ° C (LiMn2O4) etwa 1100ºC g / cm³ (LiNiO2) 38 ° C (Polyvinylidenfluorid) <0 ° C (organisches Carbonatlösungsmittel)	
Siedepunkt/Siedebereich:	240 ° C (Polyvinylidenfluorid) 100 - 130 ° C (org. Carbonatlösungsmittel)	
· **Flammpunkt:**	151 ° C (Polyvinylidenfluorid) 21 - 33 ° C (organisches Carbonatlösungsmittel).	
· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**	Nicht bestimmt.	
· **Zündtemperatur:**	Nicht bestimmt.	
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.	
· **Selbstentzündlichkeit:**	Nicht bestimmt.	
· **Explosionsgefahr:**	siehe Kapitel 7.1	
· **Explosionsgrenzen:**		
Untere:	Nicht bestimmt.	
Obere:	Nicht bestimmt.	
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	Nicht bestimmt.	
· **Dichte:**	1,5 - 2 g / cm³	5 g / cm³ (LiCoO2) 4,3 g / cm³ (LiMn2O4) 4,3 - 5,1 g / cm³ (LiNiO2) 2,1 g / cm³ (Graphit).
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.	
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.	
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt.	
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**		
Wasser:	Nicht bestimmt.	
· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	Nicht bestimmt.	
· **Viskosität:**	Nicht bestimmt.	
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt.	

9.2 Sonstige Angaben
Keine Angabe vorhanden.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Lagerbedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Lagerbedingungen stabil.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Nicht wässern, erhitzen, zerlegen, zerlegen oder kurzschließen.

10.5 Unverträgliche Materialien:
Wasser, Wärme, saures Material.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine Daten verfügbar

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenschädigung/-reizung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung:
Enthält Nussbestandteile: Kann starke Allergien auslösen.

Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität (CMR):
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) einmalige/wiederholte Aufnahme:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Bei freigesetztem Gas oder verschüttetem Elektrolyt: Elektrolyt, der LiPF6 und organische Lösungsmittel enthält, weist eine geringe Toxizität auf und kann Haut- oder Augenreizungen verursachen. Das freigesetzte Gas kann auch Haut- und Augenreizungen verursachen.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

12.4 Mobilität im Boden Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Nicht auf das Endprodukt anwendbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Lithiumbatterien sind mit dem Symbol des durchgestrichenen Mülleimers gekennzeichnet. Das Symbol erinnert den Endbenutzer daran, dass Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern separat gesammelt werden müssen. Verbrauchte Batterien müssen kostenlos an Sammelsysteme oder Händler zurückgegeben werden. Um Kurzschlüsse und die damit verbundene Erwärmung zu vermeiden, dürfen Lithiumbatterien niemals in loser Form und ungeschützt gelagert oder transportiert werden. Geeignete Maßnahmen gegen Kurzschlüsse sind:

- Legen Sie die Batterien in die Originalverpackung oder in eine Plastiktüte
- Bedecken der Pole
- Einbetten in trockenen Sand

Für tragbare Lithiumbatterien sind Sammel- und Recyclingziele als Teil der europäischen Batteriegesetzgebung definiert.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	UN3480
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	LITHIUM IONEN BATTERIEN (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)
14.3 Transportgefahrenklassen	9
14.4 Verpackungsgruppe	keine
14.5 Umweltgefahren	keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.

Zusätzliche Information:

Diese Lithiumionenzellen erfüllen die Sondervorschrift 188.

Unsere Sendung enthält keine Lithium-Ionen-Zelle, die von uns als zurückgerufen / defekt identifiziert wurde, und enthält nicht mehr als 1,5 Gramm Lithium-Äquivalentgewicht (LEW) für Lithium-Ionen-Zellen. Die Zelle wurde gemäß den Bestimmungen des UN-Handbuchs für Tests und Kriterien getestet. LEW (g) = Nennkapazität (Ah) x 0,3 (g / Ah)

Sie können in einer starren Verpackung transportiert werden, die gemäß den oben genannten Vorschriften nicht kurzgeschlossen wird.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 13.07.2020 Versionsnummer 1.1 überarbeitet am: 13.07.2020

Handelsname: Akku-Pack

Artikelnummern: 18188, 18189, 18191, 181911, 181881, 181891, 18262, 18262-GB

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Richtlinie 2006/66/EG (Batterierichtlinie).

Nationale Vorschriften

In Deutschland gilt ab dem 25. Juni 2009 das Gesetz über den Verkauf, die Rückgabe und die umweltgerechte Entsorgung von Batterien und Sekundärzellen (Batteriegesetz, BattG).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Keine Angabe vorhanden

16 Sonstige Angaben

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk. Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden. Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften. Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H301 - Giftig bei Verschlucken.
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H350i - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.