

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés:	GARDENA Lítium-ion akkumulátor (100 Wh felett)
Azonosító szám:	- (CAS-szám)
Regisztrációs szám:	-
Szinonimák:	Nincs.
Cikkszám:	A biztonsági adatlap hatálya alá tartozó termékek a mellékelt listán kerülnek felsorolásra.
Kibocsátás kelte:	2016. december 07.
Verziószám:	01
Felülvizsgálat dátuma:	-
Hatályon kívül helyezés dátuma:	-

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások:	Lítium-ion akkumulátor
Ellenjavallt felhasználások:	Nem ismertek.

### 1.3. Termék magyarországi forgalmazójának adatai

Forgalmazó:	Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft.
Cím:	H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.
Telefonszám:	+36 1 251-4161
Fax:	+36 1 251-4144
Illetékes személy:	Held Norbert
E-mail:	<a href="mailto:vevoszolgalat.husqvarna@husqvarnagroup.hu">vevoszolgalat.husqvarna@husqvarnagroup.hu</a>

1.4. Sürgősségi telefonszám:	Az ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) éjjel-nappal hívható száma: +36 80 201 199
------------------------------	---

## 2. SZAKASZ: Veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék REACH rendelet szerint került besorolásra.

#### Osztályozás a módosított 1272/2008 (EK) sz. rendelet alapján

Nem alkalmazható.

Veszélyek összefoglalása	Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag szervezetbe jutása ártalmas. Égési sérüléseket okozhat a bőrön, szemén. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szerveket. A termékenység csökkenését okozhatja.
--------------------------	---

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 (EK) sz. rendelet alapján

Tartalma:	GARDENA Lítium-ion akkumulátorok (100 WH felett)
Veszélyt jelző piktogramok:	Nincs.
Figyelmeztetés:	Nincs.
Figyelmeztető mondatok:	Nincs hozzárendelve.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
Elhárító intézkedések:	Nincs hozzárendelve.
Tárolás:	A 7. szakaszban leírtak szerint tárolja.
Elhelyezés hulladékként:	A hulladékot és maradványanyagokat a helyi hatósági követelményeknek megfelelően helyezze el.

Kiegészítő címkézési információ:	Nincs.
----------------------------------	--------

2.3. Egyéb veszélyek	Nem ismeretes.
----------------------	----------------

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

##### Általános információ

Kémiai név	%	CAS szám/ EK szám	REACH re- gisztrációs szám	Index szám	Megjegyzés
GARDENA Lítium-ion akkumulátor (100 Wh felett) Osztályozás: -	100	-	-	-	

Összetevők Kémiai név	%	CAS szám/ EK szám	REACH re- gisztrációs szám	Index szám	Megjegyzés
Lítium-kobalt-oxid	25-45	12190-79-3 235-362-0	-	-	-
Alufólia	10-30	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	-
Fekete szén	5-25	1333-86-4 215-609-9	-	-	-
Rézfólia	5-25	7440-50-8 231-159-6	-	-	-
Elektrolit	5-25	- -	-	-	**

##### Fent használt rövidítések és szimbólumok:

\*\*Elektrolit: CAS 21324-40-3, CAS 96-49-1, CAS 616-38-6, CAS 623-53-0

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Orvosi ellátás esetén mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés:** Nyitott vagy sérült akkumulátorból kilépő anyag esetén: A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni. Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés:** Nyitott vagy sérült akkumulátorból kilépő anyag esetén: Haladéktalanul mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.
- Szemmel való érintkezés:** Nyitott vagy sérült akkumulátorból kilépő anyag esetén: A szemet haladéktalanul bő, tiszta vízzel öblítse legalább 15 percen át. Ha könnyen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsét. Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés:** Nyitott vagy sérült akkumulátorból kilépő anyag esetén: A száját alaposan öblítse ki. Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.

#### 4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Égető érzés a bőrön és a szemén.

#### 4.3. Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>Általános tűzveszélyek</b>	A termék nem tűzveszélyes. Tűzbe kerülve elég.
<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag:</b>	Száraz vegyi por. SPECIÁLIS JAVASLAT: D tűzosztályú besoroláshoz alkalmas tűzoltó készülék.
<b>Alkalmatlan oltóanyag:</b>	Ne használjon erős vízugarat, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
<b>5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek</b>	Melegítéskor a túlnyomás következtében az akkumulátor ház szétrepedhet. Égés közben irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Viseljen önálló légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
<b>Különleges tűzoltási eljárások</b>	Használjon szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegelje az egyéb érintett anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	
<b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:</b>	Szivárgás sérült vagy nyitott akkumulátorból: Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ne érjen a sérült akkumulátor házhoz vagy kiömlött anyaghoz, megfelelő védőruházat viselése nélkül.
<b>Sürgősségi ellátók esetében:</b>	Viseljen a Biztonsági adatlap 8. szakaszában leírtak szerinti védőruházatot.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ne szennyezze a folyóvizet és a szennyvízcsatornát.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Szivárgás sérült vagy nyitott akkumulátorból: Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ronggyal). Tegye egy felcímkézett hulladéktároló edénybe és veszélyes hulladékként helyezze el.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	A hulladékelhelyezésre vonatkozóan lásd a Biztonsági adatlap 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Ne engedje, hogy az akkumulátor érintkezőihez vezetőképes anyag érjen. Veszélyes rövidzárlat keletkezhet, ami akkumulátor meghibásodást és tüzet okozhat. Ne nyissa ki, ne szerelje szét, ne törje össze és ne égesse el az akkumulátort. Ne tegye az akkumulátort szélsőségesen melegbe vagy tűzbe. A magas hőmérséklet az akkumulátor élettartamának csökkentését okozhatja. Kövesse a jó higiéniai gyakorlatot. Az akkumulátorral való foglalatosság után mindig alaposan mosson kezet.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Gyermekektől tartsa távol. Száraz, hűvös helyen tárolja. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolja (lásd a Biztonsági adatlap 10. szakaszát). Tárolási hőmérséklet: -20°C és +35°C között. Relatív páratartalom tartomány 45% és 85% között.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)</b>	Lítium-ion akkumulátor

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek:

##### UK. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (WEL)

Komponensek	Típus	Érték	Megjelenési forma
Lítium-kobalt-oxid (CAS 12190-79-3)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Alufólia (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
Fekete szén (CAS 1333-86-4)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		7 mg/m <sup>3</sup>	
Rézfólia (CAS 7440-50-8)	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por és köd.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por és köd.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

**Biológiai határértékek:** Nincs jelezve biológiai határérték az összetevőkre.

**Ajánlott monitoring eljárás:** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):** Nem áll rendelkezésre.

**Expozíciós irányelvek:** A termék rendeltetésszerű használata esetén veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Szellőztetés általában nem szükséges. Szivárgás sérült vagy nyitott akkumulátorból: Füst vagy gőzképződés esetén gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Általános információ

Az egyéni védőeszközöket az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) előírásainak megfelelően és az egyéni védőeszköz szállítójával egyeztetve kell kiválasztani.

##### Szem-/arcvédelem:

Normál körülmények között nem szükséges. Nyitott vagy szivárgó akkumulátorral való foglalatosság közben viseljen védőszemüveget.

##### Bőrvédelem

###### - Kézvédelem:

Normál körülmények között nem szükséges. Nyitott vagy szivárgó akkumulátorral való foglalatosság közben viseljen vegyszerálló, vízhatlan védőkesztyűt.

###### - Egyéb:

Normál körülmények között nem szükséges.

##### Légutak védelme:

Normál körülmények között nem szükséges.

##### Hő okozta veszély:

Nem értelmezhető.

#### Higiéniiai intézkedések

Ne tároljon élelmiszert, italt és dohányárut a termék közelében. Ügyeljen a rendre és tisztaságra.

#### Környezeti expozíció ellenőrzések

Kerülje az anyag környezetbe való kerülését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés</b>	Akkumulátor
<b>Halmazállapot</b>	Szilárd
<b>Forma</b>	Hasáb alakú
<b>Szín</b>	Ezüst fehér
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem meghatározott.
<b>pH</b>	Nem meghatározott.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem meghatározott.
<b>Kezdeti forráspont és forrási tartomány</b>	Nem meghatározott.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem meghatározott.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem meghatározott.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)</b>	Nem meghatározott.
<b>Gőznyomás</b>	Nem meghatározott.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem meghatározott.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem meghatározott.
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Nem meghatározott.
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem meghatározott.
<b>Viszkózitás</b>	Nem meghatározott.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem meghatározott.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem meghatározott.

9.2. Egyéb információk                      További releváns információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	A termék normális felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál körülmények között történő használat esetén veszélyes reakció nem ismert.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Ne engedje, hogy az akkumulátor érintkezésihez vezetőképes anyag érjen. Veszélyes rövidzárlat keletkezhet, ami akkumulátor meghibásodást és tüzet okozhat. Hő, szikra, láng, magas hőmérséklet.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Ne merítse tengervízbe, vagy más jól vezető folyadékba.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	A termék bomlása során irritáló és/vagy mérgező füstök és gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Általános információ** A szakképzett személyek által végzett szokásos ipari és kereskedelmi felhasználás során csekély mértékű veszély várható.

### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk

**Belélegzés:** A termék formájából adódóan nem releváns. Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag belélegezve a légutak irritációját okozhatja.

**Bőrrel való érintkezés:** A termék formájából adódóan nem releváns. Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag a bőrön égési sérüléseket okozhat.

**Szemmel való érintkezés:** A termék formájából adódóan nem releváns. Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag komoly szemsérülést okoz.

**Lenyelés:** A termék formájából adódóan nem releváns. Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag szervezetbe jutása rosszuléletet okozhat.

**Tünetek:** Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag égető érzést okoz a bőrön és a szemben.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás:** A szakképzett személyek által végzett szokásos ipari és kereskedelmi felhasználás során csekély mértékű veszély várható. Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag szervezetbe jutása ártalmatlan.

### Toxikológiai adatok:

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fekete szén (CAS 1333-86-4)		
<b>Akut</b>		
<i>Bőr</i>		
LD50	Nyúl	> 3000 mg/kg
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	> 8000 mg/kg
Rézfólia (CAS 7440-50-8)		
<b>Akut</b>		
<i>Belélegzés</i>		
LC50	Patkány	> 2,77 mg/l, 4 óra
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	481 mg/kg

**Bőr maró/izgató hatás:** Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag a bőrön égési sérüléseket okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén a kilépő anyag komoly szemsérülést okoz.

**Légúti túlérzékenység:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Bőrszenzibilizáció:** A bőrt nem izgatja.

**Baktérium sejt mutagenitás:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Rákkeltő:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

#### IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése.

Fekete szén (CAS 1333-86-4) 2B Esetleg rákkeltő az embernél.

Lítium-kobalt-oxid (CAS 12190-79-3) 2B Esetleg rákkeltő az embernél.

**Reproduktív toxicitás:** Olyan anyagot/anyag csoportot tartalmaz, mely csökkentheti a termékenységet.

**Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés:** Nyitott vagy sérült akkumulátor esetén hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a szervek (csontok, fogak) károsodhatnak.

**Beszívás (felszívás) veszély:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb információk:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás** Normál körülmények között történő használat esetén nem gyakorol káros hatást a környezetre.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fekete szén (CAS 1333-86-4) Vizi Akut Hal	LC50 Leuciscus idus (Jászkeszeg)	>= 1000 mg/l, 96 óra
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.	
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.	
<b>Megosztási hányados n-oktanol/víz (log Kow):</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>12.4. Talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy keverék.	
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.	

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék:</b>	A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően helyezze el.
<b>Szennyezett csomagolás:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód:</b>	16 06 05
<b>Hulladékba helyezés mód-szere/információk:</b>	Ne dobja tűzbe. A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi előírásoknak megfelelően helyezze el.
<b>Különleges óvintézkedések:</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

<b>14.1. UN szám</b>	UN3480
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	LITIUM-ION AKKUMULÁTOROK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
Osztály	9
Kiegészítő járulékos veszélyek	-
Szükséges címkék	9
Veszélyt jelölő szám (ADR)	-
Alagútkorlátozási kód	E
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszély</b>	Nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat, a Biztonsági adatlapot és a vészhelyzeti eljárásokat.

**RID**

<b>14.1. UN szám</b>	UN3480
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	LITIUM-ION AKKUMULÁTOROK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
Osztály	9
Kiegészítő járulékos veszélyek	-
Szükséges címkék	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszély</b>	Nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat, a Biztonsági adatlapot és a vészhelyzeti eljárásokat.

**ADN**

<b>14.1. UN szám</b>	UN3480
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	LITIUM-ION AKKUMULÁTOROK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
Osztály	9
Kiegészítő járulékos veszélyek	-
Szükséges címkék	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszély</b>	Nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat, a Biztonsági adatlapot és a vészhelyzeti eljárásokat.

**IATA**

<b>14.1. UN szám</b>	UN3480
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	LITIUM-ION AKKUMULÁTOROK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
Osztály	9
Kiegészítő járulékos veszély	-
Szükséges címkék	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszély</b>	Nincs
<b>ERG kód</b>	-
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat, a Biztonsági adatlapot és a vészhelyzeti eljárásokat.



## IMDG

<b>14.1. UN szám</b>	UN3480
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	LITIUM-ION AKKUMULÁTOROK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
Osztály	9
Kiegészítő járulékos veszély	-
Szükséges címkék	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszély</b>	
Tengert szennyező anyag	Nem
EmS	F-A, S-I
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat, a Biztonsági adatlapot és a vészhelyzeti eljárásokat.
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Általános információ</b>	2017. január 1-től 2018 december 31-ig egy módosított 9A címke helyettesíti a 9-es címkét.  Szállítható, mint UN 3481 LITIUM-ION AKKUMULÁTOR BERENDEZÉSBE BEÉPÍTVE, vagy mint UN 3481 LITIUM-ION AKKUMULÁTOR BERENDEZÉSSEL ÖSSZECSOMAGOLVA.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Európai Uniói rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. és II. sz. melléklet**

Nincs felsorolva.

**850/2004 (EK) számú rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről, I. sz. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről, I. sz. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről, I. sz. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről, V. sz. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. sz. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amit jelenleg az ECHA (Európai Vegyianyag Ügynökség) közzétett**

Nincs felsorolva.

## Engedélyezések

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XIV. sz. melléklete, Engedélyezett anyagok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

## Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII. melléklete, Veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Dimetil-karbonát (CAS 616-38-6)

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

## Egyéb EU előírások

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Dimetil-karbonát (CAS 616-38-6).

## Egyéb szabályozások

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint a termék árucikknek minősül. Az 1907/2006 (EK) rendelet 31. cikkével összhangban Biztonsági adatlap elkészítése a termékhez törvényileg nem kötelező. Ez a Biztonsági adatlap önkéntes alapon készült és tájékoztató jellegű.

## Nemzeti jogszabályok

Nem állnak rendelkezésre.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések jegyzéke

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
TWA: Idővel súlyozott átlag  
STEL: Rövid időtartamú expozíciós határérték

### Hivatkozások

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR); Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Ez a termék REACH rendelet szerint került besorolásra.

### A 2-15 szakaszokban szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege

Nincs.

### Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

### Korlátozás

A Biztonsági adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és tapasztalatokon alapulnak.

## GARDENA márkájú Lítium-ion akkumulátorok – 100 Wh felett

---

5041

9843

19091

19111