Інформація з техніки безпеки

для Gardena літій-іонних акумуляторних батарей

Gardena GmbH версія: 6.0 від 02.12.2019

Нижчеописані Gardena-акумуляторні батареї відповідно визначенню REACH (технічний регламент ЄС) відносяться до «виробів», з яких при належній експлуатації не виділяються речовини. Для виробів не існує зобов'язання з надання паспорта безпеки відповідно статті 31 регламенту REACH. Тому важлива інформація з акумуляторів надана у формі інформації з техніки безпеки.

---

1. Назва виробу й підприємства

Дані виробу

Літій-іонна батарея (батарея з літій-іонними елементами < 100 Вт год)
Артикульні номери:
1559, 1748, 1749, 4025, 4052, 4054, 4055, 4071, 4072, 5023, 5033, 5039, 5043, 8025, 8866, 8877, 8881, 8885, 8887, 8890, 8893, 8894, 8895, 8897, 8898, 9335, 9339, 9340, 9341, 9360, 9822, 9823, 9825, 9827, 9836, 9837, 9838, 9839, 9842, 9852, 9853, 9854, 9855, 9856, 9857, 9858, 9860, 9865, 9866, 9876, 9878, 13300, 15001, 15002, 15004, 15005, 15101, 15102, 15103, 15104, 19060, 19061, 19064, 19065, 19066, 19069, 19090, 19113, 19114, 19115, 19116, 19200

Літій-іонна батарея (батарея з літій-іонними елементами > 100 Вт год)
Артикульні номери: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Дані виробника/ постачальника
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Німеччина

Телефон: +49(0) 731 490 0
Факс: +49(0) 731 490 219
Ел. пошта: info@husqvarnagroup.com
www.husqvarnagroup.com

2. Можливі небезпеки

При правильному використанні з урахуванням параметрів, зазначених виробником, літієві акумуляторні батареї є безпечними у використанні. Літієві акумуляторні батареї закриті герметично й нешкідливі, якщо при їхньому використанні й обслуговуванні дотримуються приписів виробника.

Застереження
Через помилкові дії або обставини, які приводять до неналежної експлуатації, може відбутися розгерметизація й просочування речовин, що містяться усередині акумулятора, та продуктів розкладання, що, у свою чергу, дуже шкідливо для здоров'я й навколишнього середовища. Через використання різних хімічних речовин, у випадку аварії необхідно завжди дотримуватися вказівок виробника з вживання термінових заходів і надання першої медичної допомоги.

Використання й безпека при експлуатації
Для зарядки акумуляторних батарей використовувати тільки оригінальні зарядні пристрої для відповідного типу акумуляторних батарей від Gardena.
Не закорочувати акумуляторні батареї!
Не наносити механічні пошкодження (проколювати, деформувати, розбирати і т.д.)!
Не нагрівати вище припустимої температури й не спалювати!
Зберігати акумуляторні батареї поза досяжністю маленьких дітей!
Зберігати акумуляторні батареї в сухому та прохолодному місці!

Зазвичай, контакт із витеклими компонентами акумулятора становить небезпеку для здоров'я й навколишнього середовища. Тому, при контакті з підозрілими акумуляторними батареями (витікання речовин з акумуляторної батареї, деформація, зміни кольору, вм'ятини й таке інше) необхідний достатній захист для тіла й органів дихання. При контакті з вогнем, акумуляторні батареї, наприклад, можуть викликати сильну реакцію. При цьому компоненти акумуляторної батареї можуть виділяти значну кількість енергії.

При будь-яких обставинах з акумуляторними батареями слід поводитись відповідно до вказівок виробника. Особливо це стосується дотримання меж термічного навантаження при зарядці, зберіганні й транспортуванні.

- Зберігання: при температурі навколишнього середовища 0–40 °C
- Зберігання й транспортування: в ідеалі <25 °C (невеликий саморозряд); макс. 45 °C

Gardena-акумуляторні батареї й прилади, що відносяться до них, підігнані один під одного. Подібні пакети виробів не можна модифікувати або маніпулювати ними, тому що це може призвести до значної загрози безпеці.

Також і ймовірно розряджені акумуляторні батареї можуть являти собою джерело небезпеки й генерувати дуже великий струм короткого замикання.

3. <u>Склад, дані компонентів</u>

Батарея, що містить елементи з літій-метал оксидним катодом.

Катод:	Li, Ni, Al та Co/ Limn-Оксиди (активний матеріал)
	Графіт (провідний матеріал)
	Полівініліденфторид (зв'язувальна речовина)
	Алюмінієва фольга
Анод:	Вуглець (активний матеріал)
	Полівініліденфторид (зв'язувальна речовина)
	Мідна фольга
Електроліти:	Органічний розчинник (неводна рідина)
	Літієва сіль

Виріб не містить ні металевого літію, ні сплавів літію.

4. Надання першої медичної допомоги

Попадання витеклої субстанції на шкіру або в очі (електроліт):
Якщо відбулося вищезгадане попадання, в такому разі необхідно постраждалі ділянки ґрунтовно промити водою як мінімум протягом 15 хвилин.
У разі попадання в очі необхідно, поряд із ґрунтовним промиванням водою, у будь-якому випадку звертатися до лікаря.

Опіки:
У разі отримання опіку його слід обробити відповідним чином. Також настійно рекомендується звернутися до лікаря.

Дихальні шляхи:
При сильному утворенні диму або виділенні газу слід негайно покинути приміщення. При більших обсягах і роздратуванні дихальних шляхів залучити лікаря. Якщо можна, забезпечити достатню вентиляцію.

Проковтування:
Прополоскати рот і промити водою ділянки, що прилягають до нього. Негайно звернутися за допомогою до лікаря.

5. Заходи для боротьби з пожежею

Пожежі, викликані літій-іонними акумуляторними батареями, загалом, можна загасити водою. Спеціальні засоби пожежогасіння не потрібні. Пожежі в найближчім оточенні батареї можна гасити звичайними засобами пожежогасіння. Загоряння батареї не можна відокремити від пожежі в її найближчому оточенні.
Охолоджуюча дія води буде перешкоджати поширенню вогню на ті елементи батареї, які ще не досягли критичної температури для загоряння («thermal runaway»).
Знизити пожежне навантаження можна за допомогою поділу великих обсягів і транспортування з небезпечної зони.

6. Заходи при непередбаченому витоку

При пошкодженні корпусу батареї може витекти електроліт. Акумуляторні батареї або вироби з вбудованою акумуляторною батареєю необхідно закривати в герметичні вогнестійкі контейнери з защіпкою. Необхідно додати сухий пісок, карбонат кальцію (Cacо3) або вермикуліт. Залишки електроліту можна зібрати за допомогою сухих паперових рушників. При цьому необхідно уникати безпосереднього контакту зі шкірою, одягнувши для цього захисні рукавички. Потім промити великою кількістю води.

Необхідно використовувати засоби індивідуального захисту відповідно до ситуації (захисні рукавички, захисний одяг, маску для обличчя, засоби захисту органів дихання).

7. Експлуатація й зберігання

Експлуатація:
У будь-якому разі необхідно ретельно дотримувати попереджень, зазначених на акумуляторних батареях або виробах з вбудованою акумуляторною батареєю, а також інструкції з застосування приладів і інших варіантів застосування. Використовуйте тільки рекомендовані типи акумуляторних батарей.

Зберігання:
Акумуляторні батареї або вироби з вбудованою акумуляторною батареєю необхідно зберігати переважно при кімнатній температурі й у сухому місці (макс. 45 °C). Зберігати Gardena акумуляторні батареї тільки при дозволеному діапазоні температур, див. главу 2 «Використання й безпека при експлуатації». Необхідно уникати різких перепадів температур (наприклад, не зберігати поблизу батарей опалення; не піддавати тривалому впливу сонячних променів).

У випадку зберігання великої кількості акумуляторних батарей або виробів з вбудованою акумуляторною батареєю необхідно погодити це з місцевими органами влади, пожежними або страховою компанією.

8. Обмеження й контроль зовнішніх впливів

Акумуляторні батареї або вироби з вбудованою акумуляторною батареєю є виробами (відповідно регламенту REACH: вироби), з яких в умовах передбачуваної звичайної розумної експлуатації не виділяються речовини.

9. Фізичні й хімічні властивості

Компактна акумуляторна батарея із пластиковим покриттям.

10. Стабільність і реакційна здатність

У випадку перевищення верхньої температурної межі (див. посібник з експлуатації відповідного типу акумуляторної батареї) виникає небезпека розриву батареї.

При зарядці системи, що перезаряджається, завжди стежте за дотриманням верхньої межі напруги. Перевищення граничних значень може привести до розриву або вибуху батареї.

Також і кінцева напруга розряду не повинна бути нижче мінімального значення. У цьому випадку також існує небезпека розриву.

11. Інформація про токсичність

При правильному використанні й дотриманні загальноприйнятих санітарних правил, даних про шкоду для здоров’я не має.

12. Інформація про вплив на навколишнє середовище

При правильному використанні негативний вплив на навколишнє середовище не передбачається.

13. Вказівки з утилізації

Символ перекресленого контейнера для сміття нагадує користувачеві, що акумуляторні батареї в межах Європейської економічної зони (ЄЕЗ) не можна утилізувати разом з побутовими відходами, їх необхідно збирати окремо. Використані акумуляторні батареї необхідно здавати (безкоштовно) у спеціалізований магазин фірми GARDENA або в громадський приймальний пункт.

Дотримуйтесь, будь ласка, регіональних приписів з утилізації відповідно до вимог охорони навколишнього середовища.

Щоб уникнути короткого замикання та супроводжуючого його нагрівання ніколи не можна зберігати або транспортувати акумуляторні батареї розсипом. Відповідні заходи для запобігання короткого замикання:

- помістити акумуляторні батареї в оригінальну упаковку або в пластиковий пакет
- заклеїти полюси
- укласти в сухий пісок

14. Інформація щодо перевезення

Загальні вказівки
Промислове перевезення літій-іонних акумуляторних батарей регулюється законами про перевезення небезпечних вантажів. Підготовка транспортування й саме транспортування здійснюється винятково особами з відповідною кваліфікацією або такими, що пройшли інструктаж, а сам процес повинен супроводжуватися відповідними експертами або кваліфікованими фірмами.

Інструкції з перевезення
На літій-іонні акумуляторні батареї поширюються наступні приписи й виключення з небезпечних вантажів – відповідно до діючого формулювання:
клас 9
UN 3480 ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ
UN 3481 ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ В УСТАТКУВАННІ
(тобто вставлені у виріб, що працює від акумулятора) або
ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ, УПАКОВАНІ З УСТАТКУВАННЯМ
(тобто разом з виробом, що працює від акумулятора)
Категорія тунелю E

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів), RID (Регламент про міжнародне залізничне перевезення небезпечних вантажів):
Спеціальні приписи: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Інструкція з пакування: P903, P908, P909, LP903, LP904
Транспортна категорія 2

Категорія тунелю E

Код IMDG (Міжнародний морський кодекс з небезпечних вантажів):
Спеціальні приписи: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Інструкція з пакування: P903, P908, P909
Ems: F-A, S-I
Категорія укладання вантажу A

IATA:
A88, A99, A154, A164, A181, A182, A183, A185, A201, P965, P966, P967, P968, P969, P970

Приписи з тестування й контролю
Згідно з приписами з небезпечних вантажів усі вище названі літієві акумуляторні батареї успішно пройшли тестування 38.3 і, таким чином, відповідають нормам ЄС. Відповідні підтвердження знаходяться в GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Правові норми

Приписи з перевезення згідно IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту), ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів), IMDG (Міжнародний морський кодекс з небезпечних вантажах), RID (Регламент про міжнародне залізничне перевезення небезпечних вантажів)

16. Додаткова інформація

Вказівки надають додаткову інформацію з дотримання законодавства, але не заміняють його. Вони ґрунтуються на сучасному рівні знань. Вищезазначені вказівки складені з належною компетентністю й сумлінністю. Вони не є гарантією певних характеристик. Відповідні закони й приписи повинні дотримуватися самостійно дистриб’юторами, перевізниками, компаніями, що займаються утилізацією, підприємствами й користувачами виробу.

Цей документ ґрунтується на інструкції 2 «Безпечне поводження з літій-іонними акумуляторними батареями» Центрального об’єднання підприємств електротехнічної промисловості станом на травень 2016.