Informações sobre segurança

para baterias de iões de lítio Gardena

Gardena GmbH Versão: 6.0 de 02.12.2019

As baterias Gardena descritas em seguida estão abrangidas pela definição REACH "produtos", os quais, quando utilizados corretamente, não libertam quaisquer substâncias. Para produtos não há qualquer obrigatoriedade de disponibilizar fichas de dados de segurança conforme o Art. 31 da REACH-VO. Por isso, as informações mais importantes sobre a bateria são disponibilizadas na forma das presentes informações sobre segurança.

---

1. Designação do produto e da empresa

Detalhes do produto

Bateria de iões de lítio (conjunto da bateria com células de iões de lítio < 100 Wh)
Números de referência:
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

Bateria de iões de lítio (conjunto da bateria com células de iões de lítio > 100 Wh)
Números de referência: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Detalhes do fabricante/ fornecedor
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Alemanha

Telefone: +49(0) 731 490 0
Telefax: +49(0) 731 490 219
E-mail: info@husqvarnagroup.com
www.husqvarnagroup.com

2. Possíveis perigos

As baterias de lítio são seguras se forem manuseadas corretamente de acordo com os parâmetros indicados pelo fabricante. As baterias de lítio estão fechadas e vedadas à prova de gás e são inofensivas, desde que sejam respeitadas as normas do fabricante relativamente à utilização e ao manuseamento.

Advertência
O mau uso ou circunstâncias, que provoquem uma operação incorreta, podem provocar fugas e a saída dos componentes internos da bateria e produtos de decomposição, assim como reações prejudiciais para a saúde e o ambiente.
Como são usados diferentes componentes químicos, em caso de acidente devem ser sempre seguidas as especificações do fabricante sobre medidas de emergência e primeiros-socorros.

Manuseamento e segurança
Para recarregar as baterias usar apenas os carregadores originais da Gardena para o respetivo tipo de bateria.
Não curto-circuitar as baterias!
Não danificar mecanicamente (perfurar, deformar, desmontar, etc.)!
Não aquecer acima da temperatura permitida nem queimar!
Manter as baterias afastadas de crianças pequenas!
Guardar as baterias num local fresco e seco!

Geralmente, o contacto com os componentes derramados da bateria acarreta perigo para a saúde e para o ambiente. Por isso, ao contactar com baterias suspeitas (saída de componentes, deformações, descolorações, amolgadelas, entre outras) é necessário usar proteções adequadas para o corpo e proteção respiratória. As baterias são altamente sensíveis, por ex. ao fogo. Quando sujeitos ao fogo, os componentes da bateria podem emitir uma energia considerável.

As baterias devem ser sempre manuseadas de acordo com as indicações do fabricante. Isto aplica-se, em especial, ao respeito dos limites da carga térmica durante o carregamento, armazenamento e transporte.

- Carregamento: à temperatura ambiente 0–40 °C
- Armazenamento e transporte: ideal < 25 °C (autodescarga reduzida); máx. 45 °C

As baterias Gardena e os aparelhos associados são compatíveis entre si. Esses pacotes de produtos nunca devem ser modificados nem manipulados, pois isso acarreta consideráveis riscos para a segurança.

Mesmo no estado aparentemente descarregado, as baterias ainda podem representar uma fonte de perigo e emitir uma corrente de curto-circuito elevada.

3. Composição, detalhes sobre os componentes

Conjunto da bateria, que contém células com um cátodo de óxido metálico de lítio.

Cátodo:	óxido de Li, Ni, Al e Co/LiMn (material ativo)
	Grafite (material condutor)
	Fluoreto de polivinilideno (aglomerante)
	Película de alumínio
Ânodo:	Carbono (material ativo)
	Fluoreto de polivinilideno (aglomerante)
	Película de cobre
Eletrólito:	Solvente orgânico (líquido não aquoso)
	Sal de lítio

O produto contém lítio metálico ou ligas de lítio.

4. Primeiros-socorros

Contacto da pele ou dos olhos com substâncias derramadas (eletrólito):
Em caso de contacto, as áreas afetadas devem ser muito bem lavadas com água durante, pelo menos, 15 minutos.
Em caso de contacto com os olhos, além da lavagem com água deve consultar-se um médico.

Queimaduras:
Em caso de queimaduras, estas deverão ser tratadas em conformidade. É igualmente imperativo consultar um médico.

Vias respiratórias:
Abandonar imediatamente o local no caso de fumo intenso ou de libertação de gases. No caso de grandes quantidades e de irritação das vias respiratórias, consultar um médico. Na medida do possível providenciar uma ventilação suficiente.

Ingestão:
Lavar a boca e a zona à volta com água. Consultar imediatamente um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Os incêndios em baterias de iões de lítio podem ser combatidos com água. Não são necessários meios de extinção especiais. Incêndios no ambiente das baterias devem ser combatidos com os meios de extinção convencionais. O incêndio de uma bateria não pode excluir um incêndio nas zonas próximas.
O efeito refrescante da água irá impedir a propagação do fogo às células da bateria, que ainda não tenham atingido a temperatura crítica para uma inflamação ("thermal runaway").
Reduzir a carga incendiária mediante a separação de cargas maiores e o transporte para fora da zona de perigo.

6. Medidas no caso de fuga acidental

Pode sair eletrólito se a caixa da bateria ficar danificada. Baterias ou produtos com bateria integrada devem ser hermeticamente fechados num recipiente fechado à chave e não combustível. Adicionar areia seca, pó de giz ($CaCO3$) ou vermiculite. Os vestígios de eletrólito podem ser absorvidos com papel convencional seco. Nesse processo evitar um contacto direto com a pele usando luvas de proteção. A lavagem deve ser feita com bastante água.

Deve usar-se equipamento de proteção individual adequado à situação (calçado de proteção, vestuário de proteção, proteção facial, proteção respiratória.)

7. Manuseamento e armazenamento

Manuseamento:

Respeitar sempre as indicações de aviso na bateria ou em produtos com bateria integrada e as instruções de utilização de aparelho e outras aplicações. Utilize apenas os tipos de baterias recomendados.

Armazenamento:

Baterias ou produtos com bateria integrada devem ser armazenados preferencialmente à temperatura ambiente e num local seco (máx. 45 °C). Guardar as baterias Gardena apenas na gama de temperatura permitida, v. capítulo 2 "Manuseamento e segurança". Evitar grandes oscilações de temperatura (por ex. não guardar perto de aquecimentos; não sujeitar a luz solar prolongada).

Armazenar grandes quantidades de baterias ou de produtos com bateria integrada de forma concertada com as autoridades locais, bombeiros ou seguradoras.

8. Limitação e controlo da exposição

Baterias ou produtos com bateria integrada são produtos (conforme o regulamento REACH: produtos), que, sob condições de utilização normais e razoavelmente previsíveis, não libertam quaisquer substâncias.

9. Propriedades físicas e químicas

Conjunto de bateria compacto com revestimento em plástico.

10. Estabilidade e reatividade

Se o limite superior de temperatura (v. instruções de utilização do respetivo tipo de bateria) for ultrapassado, as baterias podem rebentar.

Durante o carregamento de um sistema recarregável é necessário respeitar sempre o limite de tensão superior. Se os limites forem ultrapassados, pode ocorrer um rebentamento da bateria ou uma explosão.

Do mesmo modo, o limite inferior da tensão de descarregamento também não deve ser ultrapassado. Também neste caso há risco de rebentamento.

11. Informações toxicológicas

Não se conhecem perigos para a saúde, desde que se faça um manuseamento correto e se respeite as normas gerais de higiene em vigor.

12. Dados ambientais

Quando corretamente manuseado, não se esperam danos ambientais.

13. Indicações sobre a eliminação

O símbolo de um contentor do lixo com uma cruz lembra o utilizador final que as baterias na zona do Espaço Económico Europeu (EEE) não podem ser eliminadas com o lixo indiferenciado, mas devem ser separadas de forma especial.
As baterias usadas devem ser devolvidas (gratuitamente) a um revendedor GARDENA ou entregues num local de recolha público.

Respeite as regulamentações locais para uma eliminação ecológica.

Para evitar curto-circuitos e o aquecimento associado, nunca guardar nem transportar as baterias desprotegidas a granel. Tomar medidas adequadas contra curto-circuitos:

- Colocação das baterias em embalagens originais ou num saco de plástico
- Colagem dos polos
- Enterrar em areia seca

14. Indicações sobre o transporte

Informações gerais
O transporte comercial de baterias de iões de lítio está sujeito à regulamentação sobre o transporte de mercadorias perigosas. Os preparativos para o transporte e o transporte devem ser realizados exclusivamente por pessoas com formação adequada e o processo deve ser acompanhado por especialistas ou empresas qualificadas.

Regras de transporte
As baterias de iões de lítio estão sujeitas às seguintes regras relativas a mercadorias perigosas e respetivas isenções – na versão atualizada:
Classe 9
UN 3480 BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO
UN 3481 BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO EM EQUIPAMENTOS
(ou seja, incorporado no produto operado a bateria) ou
BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO, EMBALADAS COM EQUIPAMENTO
(ou seja, juntamente com produto operado a bateria)
Categoria de túnel E

ADR, RID:
Disposição especial: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Instruções de embalagem: P903, P908, P909, LP903, LP904
Categoria de transporte 2
Categoria de túnel E

Código IMDG:
Disposição especial: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Instruções de embalagem: P903, P908, P909
EmS: F-A, S-I
Categoria de acondicionamento A

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

Especificações de teste e verificação

Em conformidade com o disposto no Regulamento de Mercadorias Perigosas, todas as baterias de lítio antes mencionadas foram sujeitas com sucesso ao teste 38.3 e, por conseguinte, estão em conformidade com os regulamentos da ONU. Os comprovativos correspondentes são propriedade da GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Legislação

Regras de transporte conforme IATA, ADR, IMDG, RID

16. Outros dados

As indicações ajudam a respeitar os imperativos legais, mas não os substituem. Têm como base o estado atual dos conhecimentos. Os presentes dados foram compilados em plena consciência. Não constituem uma garantia das propriedades. As leis e normas aplicáveis devem ser respeitadas pelos distribuidores, transportadores, empresas de eliminação e utilizadores do produto sob sua própria responsabilidade.

Este documento tem como base a ficha informativa 2 “Manuseamento seguro de baterias de lítio” do ZVEI de maio de 2016.